June Author Index

Volume 93, Number 6

Alexander, J. M. . . . 2332
Alper, C. A. 2447
Ambrosio, G. 2408
Anderl, H. 2738
Anderson, G. J. . . . 2764
Anderson, R. 2463
Arner, P. 2590
Arzt, E. 2600
Awdeh, Z. L. 2447
Azuma, C. 2319
Barada, K. 2725
Baron, A. D. 2453
Barsig, J. 2616
Berdanier, C. D. . . . 2473
Berglund, L. 2732
Berner, D. K. 2473
Birkenmeier, E. H. . . 2324
Björkhem, I. 2732
Blattner, W. A. . . . 2505
Boden, G. 2438
Boerwinkle, E. . . . 2526
Bonner-Weir, S. . . . 2473
Border, W. A. 2431
Bourgeron, T. 2514
Brechtel, G. 2453
Brewer, H. B., Jr. . . 2758
Buckberg, G. D. . . . 2658
Bugawan, T. 2447
Cahill, P. A. 2691
Cain, W. 2758
Cannon, J. G. . 2379, 2744
Canton, C. 2562
Carabello, B. A. . . . 2639
Carson, D. A. 2545
Cary, N. R. B. . . . 2393
Cersosimo, E. 2584
Chen, P. P. 2545
Chen, X. 2438
Cherrington, A. D. . . 2303
Chiariello, M. 2408
Chiariello, P. 2408
Chojkier, M. 2554
Chretien, D. 2514
Cibis, G. W. 2425
Clerch, L. B. 2482
Cohen, J. C. 2526
Cohen, M. S. 2744
Colclough, G. 2505
Condorelli, M. 2408
Connor, W. E. 2764
Cooper, G., IV 2639
Cortas, N. 2725
Crabos, M. 2372
Crapo, J. D. 2304
Cross, A. H. 2684
Curtis, J. E. 2497
Davies, J. E. 2750
Dawson-Hughes, B. . . 2379
Deckelman, C. 2463
DeFreyte, G. 2639
Deftos, M. 2545
Dene, H. 2701
Deng, A. Y. 2701
Derovanesian, D. . . . 2403
Dilley, R. 2578
Dinarello, C. A. . . . 2379
Dixon, B. S. 2535
Doonan, S. 2514
Drazen, J. M. 2667
Druck, T. 2417
Edelman, E. R. . . . 2351
Efrat, S. 2473
Eisenbarth, G. S. . . . 2447
Ellerfeldt, K. 2590
Endo, N. 2490
Erlich, H. A. 2447
Erne, P. 2372
Essex, D. W. 2417
Ezekowitz, R. A. B. . . 2357
Field, M. 2725
Fineberg, N. 2453
Fineman, J. R. 2675
Fitzgerald, K. M. . . . 2425
Folkman, J. 2357
Freyschuss, A. 2732
Friedman, S. 2562
Fujiwara, Y. 2387
Fullerton, M. 2578
Funder, J. 2578
Galvin, N. 2324
Garcia, N. H. 2572
Garvin, J. L. 2572
Gasser, H. 2608
Gauldie, J. 2632
Gaw, A. 2526
Giambrone, S. A. . . . 2425
Gilliard, N. 2608
Green, J. 2340
Greene, D. A. 2718
Grubb, J. H. 2324
Grubeck-Loebenstein, B. 2738
Hahn, A. W. A. . . . 2372
Hall, A. E. 2667
Harada, S.-i. 2490
Harris, D. J. 2425
Heldt, G. P. 2608
Helgerson, S. L. . . . 2497
Henderson, J. T. . . . 2632
Henriksson, P. 2732
Henry, D. P. 2453
Hickey, W. F. 2684
Hobbs, H. H. 2526
Holsboer, F. 2600
Holter, W. 2738
Horne, G. 2403
Howard, R. L. 2623
Hoyer, L. W. 2497
Hu, M. 2562
Huebner, K. 2417
Hunter, T. 2554
Ignarro, L. J. 2658
Ihnken, K. 2658
Ikewaki, K. 2758
Imai, M. 2649
Inoue, T. 2319
Ishihara, K. 2639
Ishikawa, S. 2710
Itoh, T. 2387
Jackson, R. A. . . . 2447
Jéquier, E. 2365
Jerse, A. E. 2744
Johnson, A. 2453
Judd, R. L. 2584
Kagami, S. 2431
Kamada, T. 2387
Kamiura, S. 2319
Kann, M. 2554
Kato, K. 2718
Kawasumi, M. 2710
Kehayias, J. J. 2379
Kelly, M. D. 2417
Kikuchi, T. 2319
Kimura, T. 2319
Kitamura, Y. 2319
Kleeman, C. R. 2340
Klibanski, A. 2332
Kobzik, L. 2667
Konkle, B. A. 2417
Kozakewich, H. P. W. . 2357
Krischer, J. 2403
Krolewski, A. S. . . . 2750
Krolewski, B. 2750
Kubota, Y. 2319
Kyle, J. W. 2324
Labeur, M. S. 2600
Laitala, T. 2311
Landrieu, P. 2514
Letouzé, P. 2514
Levy, B. 2324
Liang, Y. 2473
Lilly, C. M. 2667
Lin, R. F. 2684
Linthorst, A. C. E. . . 2600
Lithell, H. 2590
Lollar, P. 2497
Loredo, J. 2608
Maclaren, N. 2403
Makino, Y. 2319
Malone, J. 2403
Marone, G. 2408
Massaro, D. 2482
Massaro, G. D. 2482
Matiba, B. 2616
Matschinsky, F. M. . . 2473
McGinness, O. P. . . 2303
Melendez, J. A. . . . 2482
Meloni, F. J. 2417
Merritt, T. A. 2608
Messer, K. G. 2505
Metcalfe, J. C. . . . 2393
Miles, J. M. 2584
Miller, D. E. 2431
Misko, T. P. 2684
Miyai, A. 2387
Morin, F. C., III . . . 2675
Morita, K. 2658
Moromisato, R. . . . 2447
Muir, A. 2403
Mulliken, J. B. . . . 2357
Munnich, A. 2514
Nagatsu, M. 2639
Nagy, J. A. 2490
Napoli, C. 2408
Nara, P. L. 2505
Neithardt, G. 2482
Ng, L. L. 2750
Nicod, P. 2365
Noble, N. A. 2431
Nobunaga, T. 2319
Nomura, S. 2319
Okada, K. 2710
Okolo, C. 2725
Olee, T. 2545
Onoue, H. 2319
Oriente, A. 2408
Palumbo, G. 2408
Parker, E. T. 2497
Parlevliet, K. J. . . . 2519
Pincus, S. H. 2505
Poggi-Bach, J. 2514
Porcellati, F. 2718
Pravenec, M. 2701
Pugliese, A. 2447
Quinn, P. A. 2750
Rabier, D. 2514
Rader, D. J. 2758
Randin, D. 2365
Rapp, J. P. 2701
Redl, H. 2608
Reitz, M. 2505
Reul, J. M. H. M. . . 2600
Reynisdottir, S. . . . 2590
Richardson, P. M. . . 2632
Riley, W. 2403
Rodan, G. A. 2490
Rodan, S. B. 2490
Roder, J. C. 2632
Rogers, R. A. 2357
Rosenberg, I. H. . . . 2379
Rosenberg, R. D. . . . 2351
Rosse, W. F. 2305
Rossetti, L. . . . 2438, 2562
Roth, G. J. 2301
Roth, M. 2372
Rötig, A. 2514
Roubenoff, R. 2379
Roubenoff, R. A. . . . 2379
Rudel, L. 2463
Ruiz, J. 2438
Rustin, P. 2514
Saito, T. 2710
Saji, F. 2319
Sands, M. S. 2324
Scandella, D. 2497
Schatz, D. 2403
Schellekens, P. Th. A. . 2519
Scherrer, U. 2365
Schmid, P. G. 2639
Schotland, S. 2340
Scobey, M. 2463
Scott, M. E. 2497
Seifert, H. S. 2744
Sella, Z. 2340
Seniuk, N. A. 2632
Shah, S. 2403
Shamoon, H. 2562
Shanahan, C. M. . . . 2393
Shapiro, S. S. 2417
Sherman, M. P. . . . 2658
Sherman, W. R. . . . 2718
Siczkowski, M. 2750
Silverstein, J. 2403
Simons, M. 2351
Sitzmann, J. V. . . . 2691
Sly, W. S. 2324
Soifer, S. J. 2675
Spencer, U. 2482

June Author Index

Volume 93, Number 6

Alexander, J. M. . . . 2332
Alper, C. A. 2447
Ambrosio, G. 2408
Anderl, H. 2738
Anderson, G. J. . . . 2764
Anderson, R. 2463
Arner, P. 2590
Arzt, E. 2600
Awdeh, Z. L. 2447
Azuma, C. 2319
Barada, K. 2725
Baron, A. D. 2453
Barsig, J. 2616
Berdanier, C. D. . . . 2473
Berglund, L. 2732
Berner, D. K. 2473
Birkenmeier, E. H. . . 2324
Björkhem, I. 2732
Blattner, W. A. . . . 2505
Boden, G. 2438
Boerwinkle, E. . . . 2526
Bonner-Weir, S. . . . 2473
Border, W. A. 2431
Bourgeron, T. 2514
Brechtel, G. 2453
Brewer, H. B., Jr. . . 2758
Buckberg, G. D. . . . 2658
Bugawan, T. 2447
Cahill, P. A. 2691
Cain, W. 2758
Cannon, J. G. . 2379, 2744
Canton, C. 2562
Carabello, B. A. . . . 2639
Carson, D. A. 2545
Cary, N. R. B. . . . 2393
Cersosimo, E. 2584
Chen, P. P. 2545
Chen, X. 2438
Cherrington, A. D. . . 2303
Chiariello, M. 2408
Chiariello, P. 2408
Chojkier, M. 2554
Chretien, D. 2514
Cibis, G. W. 2425
Clerch, L. B. 2482
Cohen, J. C. 2526
Cohen, M. S. 2744
Colclough, G. 2505
Condorelli, M. 2408
Connor, W. E. 2764
Cooper, G., IV 2639
Cortas, N. 2725
Crabos, M. 2372
Crapo, J. D. 2304
Cross, A. H. 2684
Curtis, J. E. 2497
Davies, J. E. 2750
Dawson-Hughes, B. . . 2379
Deckelman, C. 2463
DeFreyte, G. 2639
Deftos, M. 2545
Dene, H. 2701
Deng, A. Y. 2701
Derovanesian, D. . . . 2403
Dilley, R. 2578
Dinarello, C. A. . . . 2379
Dixon, B. S. 2535
Doonan, S. 2514
Drazen, J. M. 2667
Druck, T. 2417
Edelman, E. R. . . . 2351
Efrat, S. 2473
Eisenbarth, G. S. . . . 2447
Ellerfeldt, K. 2590
Endo, N. 2490
Erlich, H. A. 2447
Erne, P. 2372
Essex, D. W. 2417
Ezekowitz, R. A. B. . . 2357
Field, M. 2725
Fineberg, N. 2453
Fineman, J. R. 2675
Fitzgerald, K. M. . . . 2425
Folkman, J. 2357
Freyschuss, A. 2732
Friedman, S. 2562
Fujiwara, Y. 2387
Fullerton, M. 2578
Funder, J. 2578
Galvin, N. 2324
Garcia, N. H. 2572
Garvin, J. L. 2572
Gasser, H. 2608
Gauldie, J. 2632
Gaw, A. 2526
Giambrone, S. A. . . . 2425
Gilliard, N. 2608
Green, J. 2340
Greene, D. A. 2718
Grubb, J. H. 2324
Grubeck-Loebenstein, B. 2738
Hahn, A. W. A. . . . 2372
Hall, A. E. 2667
Harada, S.-i. 2490
Harris, D. J. 2425
Heldt, G. P. 2608
Helgerson, S. L. . . . 2497
Henderson, J. T. . . . 2632
Henriksson, P. 2732
Henry, D. P. 2453
Hickey, W. F. 2684
Hobbs, H. H. 2526
Holsboer, F. 2600
Holter, W. 2738
Horne, G. 2403
Howard, R. L. 2623
Hoyer, L. W. 2497
Hu, M. 2562
Huebner, K. 2417
Hunter, T. 2554
Ignarro, L. J. 2658
Ihnken, K. 2658
Ikewaki, K. 2758
Imai, M. 2649
Inoue, T. 2319
Ishihara, K. 2639
Ishikawa, S. 2710
Itoh, T. 2387
Jackson, R. A. . . . 2447
Jéquier, E. 2365
Jerse, A. E. 2744
Johnson, A. 2453
Judd, R. L. 2584
Kagami, S. 2431
Kamada, T. 2387
Kamiura, S. 2319
Kann, M. 2554
Kato, K. 2718
Kawasumi, M. 2710
Kehayias, J. J. 2379
Kelly, M. D. 2417
Kikuchi, T. 2319
Kimura, T. 2319
Kitamura, Y. 2319
Kleeman, C. R. 2340
Klibanski, A. 2332
Kobzik, L. 2667
Konkle, B. A. 2417
Kozakewich, H. P. W. . 2357
Krischer, J. 2403
Krolewski, A. S. . . . 2750
Krolewski, B. 2750
Kubota, Y. 2319
Kyle, J. W. 2324
Labeur, M. S. 2600
Laitala, T. 2311
Landrieu, P. 2514
Letouzé, P. 2514
Levy, B. 2324
Liang, Y. 2473
Lilly, C. M. 2667
Lin, R. F. 2684
Linthorst, A. C. E. . . 2600
Lithell, H. 2590
Lollar, P. 2497
Loredo, J. 2608
Maclaren, N. 2403
Makino, Y. 2319
Malone, J. 2403
Marone, G. 2408
Massaro, D. 2482
Massaro, G. D. 2482
Matiba, B. 2616
Matschinsky, F. M. . . 2473
McGinness, O. P. . . 2303
Melendez, J. A. . . . 2482
Meloni, F. J. 2417
Merritt, T. A. 2608
Messer, K. G. 2505
Metcalfe, J. C. . . . 2393
Miles, J. M. 2584
Miller, D. E. 2431
Misko, T. P. 2684
Miyai, A. 2387
Morin, F. C., III . . . 2675
Morita, K. 2658
Moromisato, R. . . . 2447
Muir, A. 2403
Mulliken, J. B. . . . 2357
Munnich, A. 2514
Nagatsu, M. 2639
Nagy, J. A. 2490
Napoli, C. 2408
Nara, P. L. 2505
Neithardt, G. 2482
Ng, L. L. 2750
Nicod, P. 2365
Noble, N. A. 2431
Nobunaga, T. 2319
Nomura, S. 2319
Okada, K. 2710
Okolo, C. 2725
Olee, T. 2545
Onoue, H. 2319
Oriente, A. 2408
Palumbo, G. 2408
Parker, E. T. 2497
Parlevliet, K. J. . . . 2519
Pincus, S. H. 2505
Poggi-Bach, J. 2514
Porcellati, F. 2718
Pravenec, M. 2701
Pugliese, A. 2447
Quinn, P. A. 2750
Rabier, D. 2514
Rader, D. J. 2758
Randin, D. 2365
Rapp, J. P. 2701
Redl, H. 2608
Reitz, M. 2505
Reul, J. M. H. M. . . 2600
Reynisdottir, S. . . . 2590
Richardson, P. M. . . 2632
Riley, W. 2403
Rodan, G. A. 2490
Rodan, S. B. 2490
Roder, J. C. 2632
Rogers, R. A. 2357
Rosenberg, I. H. . . . 2379
Rosenberg, R. D. . . . 2351
Rosse, W. F. 2305
Rossetti, L. . . . 2438, 2562
Roth, G. J. 2301
Roth, M. 2372
Rötig, A. 2514
Roubenoff, R. 2379
Roubenoff, R. A. . . . 2379
Rudel, L. 2463
Ruiz, J. 2438
Rustin, P. 2514
Saito, T. 2710
Saji, F. 2319
Sands, M. S. 2324
Scandella, D. 2497
Schatz, D. 2403
Schellekens, P. Th. A. . 2519
Scherrer, U. 2365
Schmid, P. G. 2639
Schotland, S. 2340
Scobey, M. 2463
Scott, M. E. 2497
Seifert, H. S. 2744
Sella, Z. 2340
Seniuk, N. A. 2632
Shah, S. 2403
Shamoon, H. 2562
Shanahan, C. M. . . . 2393
Shapiro, S. S. 2417
Sherman, M. P. . . . 2658
Sherman, W. R. . . . 2718
Siczkowski, M. 2750
Silverstein, J. 2403
Simons, M. 2351
Sitzmann, J. V. . . . 2691
Sly, W. S. 2324
Soifer, S. J. 2675
Spencer, U. 2482

Spillar, R. 2403
Spinale, F. G. 2639
Spragg, R. G. 2608
Stamler, J. S. 2304
Stec, I. 2600
Steinberg, H. O. . . . 2453
Stevens, M. J. 2718
Sullivan, K. A. . . . 2490
Surachno, J. 2519
Sweeney, F. P. . . . 2750
Sztankay, A. 2738
Takahashi, K. 2357
Takeda, M. 2649
Takemura, M. . . . 2319
Talley, G. 2758
Taniguchi, J. 2649
Tanizawa, O. 2319
Tappy, L. 2365
ten Berge, I. J. M. . . 2519
Thomas, K. A. . . . 2490
Thomas, T. P. . . . 2718
Tiegs, G. 2616
Tilton, R. G. 2684
Tokugawa, Y. 2319
Trautwein, C. 2554
Trieb, K. 2738
Triggiani, M. 2408
Trotter, J. L. 2684
Tso, P. S. 2764
Tsutsui, H. 2639
Ueda, N. 2387
Uhlig, S. 2616
Usher, D. 2758
Väänänen, H. K. . . 2311
van der Geer, P. . . . 2554
Vogler, C. 2324
Vollenweider, P. . . . 2365
Wahrenberg, H. . . . 2590
Wasserman, D. H. . . 2303
Weissberg, P. L. . . . 2393
Wendel, A. 2616
White, J. V. 2438
Wick, G. 2738
Wiegers, G. J. 2600
Wild, L. M. 2675
Williams, B. 2623
Wilmink, J. M. . . . 2519
Wilson, M. 2463
Winter, W. 2403
Wong, J. 2675
Wright, C. J. 2744
Wu, Y. 2691
Wu, Y.-J. 2473
Xiu, R. J. 2732
Yamauchi, A. 2387
Yeh, E. T. H. 2305
Ying, X. 2732
Yokoyama, K. . . . 2387
Yong, S.-L. 2519
Yoshitomi, K. . . . 2649
Young, H. H. 2658
Young, M. 2578
Zacharowicz, L. . . . 2562
Zech, L. A. 2758
Zhuang, H. 2379

A

Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L. Intestinal expression of human apolipoprotein A-IV in transgenic mice fails to influence dietary lipid absorption or feeding behavior. 1776.

Abman, S. H. *See* Ivy, D. D., Kinsella, J. P., and Abman, S. H.

Abraham, S. N. *See* Malaviya, R., Ross, E., Jakschik, B. A., and Abraham, S. N.

Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F. α_4-Integrins mediate antigen-induced late bronchial responses and prolonged airway hyperresponsiveness in sheep. 776.

Abrams, S. A. *See* Mauras, N., Haymond, M. W., Darmaun, D., Vieira, N. E., Abrams, S. A., and Yergey, A. L.

Achiron, A., Margalit, R., Hershkoviz, R., Markovits, D., Reshef, T., Melamed, E., Cohen, I. R., and Lider, O. Intravenous immunoglobulin treatment of experimental T cell–mediated autoimmune disease. Upregulation of T cell proliferation and downregulation of tumor necrosis factor α secretion. 600.

Aerts, J. M. F. G. *See* Hollak, C. E. M., Van Weely, S., Van Oers, M. H. J., and Aerts, J. M. F. G.

Ahern, D. *See* Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Alberg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S.

Ahmed, A. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.

Akiba, M. *See* Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y.

Albani, S. *See* de Benedetti, F., Massa, M., Pignatti, P., Albani, S., Novick, D., and Martini, A.

Alberg, D. G. *See* Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Alberg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S.

Alexander, J. M., and Klibanski, A. Gonadotropin-releasing hormone receptor mRNA expression by human pituitary tumors in vitro. 2332.

Allen, P. G. *See* Takata, S., Matsubara, M., Allen, P. G., Janmey, P. A., Serhan, C. N., and Brady, H. R.

Allen, P. M. *See* Hagerty, D. T., Evavold, B. D., and Allen, P. M.

Alper, C. A. *See* Pugliese, A., Bugawan, T., Moromisato, R., Awdeh, Z. L., Alper, C. A., Jackson, R. A., Erlich, H. A., and Eisenbarth, G. S.

Alper, S. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.

Alper, S. L., Stuart-Tilley, A., Simmons, C. F., Brown, D., and Drenckhahn, D. The Fodrin-Ankyrin cytoskeleton of choroid plexus preferentially colocalizes with apical Na^+K^+-ATPase rather than with basolateral anion exchanger AE2. 1430.

— *See* de Franceschi, L., Saadane, N., Trudel, M., Alper, S. L., Brugnara, C., and Beuzard, Y.

Alpers, D. H. *See* Mahmood, A., Yamagishi, F., Eliakim, R., DeSchryver-Kecskemeti, K., Gramlich, T. L., and Alpers, D. H.

Alsat, E. *See* Fondacci, C., Alsat, E., Gabriel, R., Blot, Ph., Nessmann, C., and Evain-Brion, D.

Alter, M. J. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M. Oxygen radicals inhibit human plasma acetylhydrolase, the enzyme that catabolizes platelet-activating factor. 2408.

Amici, C. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.

Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E. Prognostic implications of novel β cardiac myosin heavy chain gene mutations that cause familial hypertrophic cardiomyopathy. 280.

Anand, G., Shapiro, D. N., Dickman, P. S., and Prochownik, E. V. Rhabdomyosarcomas do not contain mutations in the DNA binding domains of myogenic transcription factors. 5.

Anderl, H. *See* Grubeck-Loebenstein, B., Trieb, K., Sztankay, A., Holter, W., Anderl, H., and Wick, G.

Anderson, D. C. *See* O'Sullivan, M. G., Anderson, D. C., Fikes, J. D., Bain, F. T., Carlson, C. S., Green, S. W., Young, N. S., and Brown, K. E.

Anderson, G. J., Tso, P. S., and Connor, W. E. Incorporation of chylomicron fatty acids into the developing rat brain. 2764.

Anderson, M. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.

Anderson, R. *See* Rudel, L., Deckelman, C., Wilson, M., Scobey, M., and Anderson, R.

Andon, M. B. *See* Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P.

Anglin, S. *See* Bennett, M. R., Anglin, S., McEwan, J. R., Jagoe, R., Newby, A. C., and Evan, G. I.

Angus, C. W. *See* Wu, T., Levine, S. J., Lawrence, M. G., Logun, C., Angus, C. W., and Shelhamer, J. H.

Ansel, J. C. *See* Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A.

Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C. Deletions in the *COL4A5* collagen gene in X-linked alport syndrome. Characterization of the pathological transcripts in nonrenal cells and correlation with disease expression. 1195.

Antoniades, H. N., Galanopoulos, T., Neville-Golden, J., Kiritsy, C. P., and Lynch, S. E. p53 expression during normal tissue regeneration in response to acute cutaneous injury in swine. 2206.

Aoyama, T. *See* Kamijo, T., Wanders, R. J. A., Saudubray, J.-M., Aoyama, T., Komiyama, A., and Hashimoto, T.

Arieff, A. I. *See* Vexler, Z. S., Ayus, J. C., Roberts, T. P. L., Fraser, C. L., Kucharczyk, J., and Arieff, A. I.

Arner, P. *See* Reynisdottir, S., Ellerfeldt, K., Wahrenberg, H., Lithell, H., and Arner, P.

Arnold, T. P. *See* Farese, R. V., Standaert, M. L., Arnold, T. P., Yamada, K., and Musunuru, K.

Arock, M. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.

Arrhenius, T. *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.

Arthur, D. C. *See* Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H.

Arzt, E. *See* Reul, J. M. H. M., Stec, I., Wiegers, G. J., Labeur, M. S., Linthorst, A. C. E., Arzt, E., and Holsboer, F.

Asako, H., Kurose, I., Wolf, R., DeFrees, S., Zheng, Z.-L., Phillips, M. L., Paulson, J. C., and Granger, D. N. Role of H1 receptors and P-selectin in histamine-induced leukocyte rolling and adhesion in postcapillary venules. 1508.

Asano, Y. *See* Muto, S., Ebata, S., and Asano, Y.

Aster, R. H. *See* Visentin, G. P., Ford, S. E., Scott, J. P., and Aster, R. H.

Atkinson, D. *See* Ewart, A. K., Jin, W., Atkinson, D., Morris, C. A., and Keating, M. T.

Augarten, A. *See* Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s.

Avery, M. A. *See* Kamchonwongpaisan, S., Chandra-ngam, G., Avery, M. A., and Yuthavong, Y.

Awad, J. *See* DuBois, R. N., Awad, J., Morrow, J., Roberts, L. J., II, and Bishop, P. R.

Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C. Adenosine triphosphate–dependent transport of doxorubicin, daunomycin, and vinblastine in human tissues by a mechanism distinct from the P-glycoprotein. 958.

Awasthi, Y. C. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Awdeh, Z. L. *See* Pugliese, A., Bugawan, T., Moromisato, R., Awdeh, Z. L., Alper, C. A., Jackson, R. A., Erlich, H. A., and Eisenbarth, G. S.

Ayus, J. C. *See* Vexler, Z. S., Ayus, J. C., Roberts, T. P. L., Fraser, C. L., Kucharczyk, J., and Arieff, A. I.

Azuma, C. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

B

Bacarra, A. E. *See* Nusrat, A., Parkos, C. A., Bacarra, A. E., Godowski, P. J., Delp-Archer, C., Rosen, E. M., and Madara, J. L.

Bacchetti, P. *See* Scharschmidt, B. F., DeAmicis, A., Bacchetti, P., and Held, M. J.

Bach, J.-F. *See* Ferran, C., Dautry, F., Mérite, S., Sheehan, K., Schreiber, R., Grau, G., Bach, J.-F., and Chatenoud, L.

Baenziger, J. U. Tissue-type plasminogen activator: a role for O-linked fucose. 459.

Bailey, J. L. *See* Mitch, W. E., Medina, R., Grieber, S., May, R. C., England, B. K., Price, S. R., Bailey, J. L., and Goldberg, A. L.

Bain, F. T. *See* O'Sullivan, M. G., Anderson, D. C., Fikes, J. D., Bain, F. T., Carlson, C. S., Green, S. W., Young, N. S., and Brown, K. E.

Bajpai, K. K. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Bak, M. I., and Ingwall, J. S. Acidosis during ischemia promotes adenosine triphosphate resynthesis in postischemic rat heart. In vivo regulation of 5′-nucleotidase. 40.

Baker, J. R. *See* Munafo, D. A., Shindo, K., Baker, J. R., and Bigby, T. D.

Barada, K., Okolo, C., Field, M., and Cortas, N. Na,K-ATPase in diabetic rat small intestine. Changes at protein and mRNA levels and role of glucagon. 2725.

Barberà, J. A. *See* Rodriguez-Roisin, R., Félez, M. A., Chung, K. F., Barberà, J. A., Wagner, P. D., Cobos, A., Barnes, P. J., and Roca, J.

Barcellos-Hoff, M. H., Derynck, R., Tsang, M. L.-S., and Weatherbee, J. A. Transforming growth factor-β activation in irradiated murine mammary gland. 892.

Barnes, P. F. *See* Zhang, M., Gately, M. K., Wang, E., Gong, J., Wolf, S. F., Lu, S., Modlin, R. L., and Barnes, P. F.

Barnes, P. J. *See* Rodriguez-Roisin, R., Félez, M. A., Chung, K. F., Barberà, J. A., Wagner, P. D., Cobos, A., Barnes, P. J., and Roca, J.

Baron, A. D., Brechtel, G., Johnson, A., Fineberg, N., Henry, D. P., and Steinberg, H. O. Interactions between insulin and norepinephrine on blood pressure and insulin sensitivity. Studies in lean and obese men. 2453.

Baron, J. L., Reich, E.-P., Visintin, I., and Janeway, C. A., Jr. The pathogenesis of adoptive murine autoimmune diabetes requires an interaction between α4-integrins and vascular cell adhesion molecule-1. 1700.

Barrett, D. J. *See* Lamers, S. L., Sleasman, J. W., She, J. X., Barrie, K. A., Pomeroy, S. M., Barrett, D. J., and Goodenow, M. M.

Barrie, K. A. *See* Lamers, S. L., Sleasman, J. W., She, J. X., Barrie, K. A., Pomeroy, S. M., Barrett, D. J., and Goodenow, M. M.

Barsig, J. *See* Tiegs, G., Barsig, J., Matiba, B., Uhlig, S., and Wendel, A.

Bates, E. J. *See* Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A.

Battezzati, A. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.

Baudoin, C., Miquel, C., Blanchet-Bardon, C., Gambini, C., Meneguzzi, G., and Ortonne, J.-P. Herlitz junctional epidermolysis bullosa keratinocytes display heterogeneous defects of nicein/kalinin gene expression. 862.

Bauer, K. A. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.

Baumgartner, H. R. *See* Kirchhofer, D., Tschopp, T. B., Hadváry, P., and Baumgartner, H. R.

Bazzoni, F., Kruys, V., Shakhov, A., Jongeneel, C. V., and Beutler, B. Analysis of tumor necrosis factor promoter responses to ultraviolet light. 56.

Beall, D. *See* Silber, A., Newman, W., Sasseville, V. G., Pauley, D., Beall, D., Walsh, D. G., and Ringler, D. J.

Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M. Involvement of cyclic AMP and nitric oxide in immunoglobulin E–dependent activation of FcεRII/CD23$^+$ normal human keratinocytes. 2275.

Beck, L. *See* Spiegelberg, H. L., Beck, L., Kocher, H. P., Fanslow, W. C., and Lucas, A. H.

Becker, S. *See* Kelly, C. P., Becker, S., Linevsky, J. K., Joshi, M. A., O'Keane, J. C., Dickey, B. F., LaMont, J. T., and Pothoulakis, C.

Begeot, M. *See* Lebrethon, M.-C., Naville, D., Begeot, M., and Saez, J. M.

Beger, C. *See* Menger, M. D., Vajkoczy, P., Beger, C., and Messmer, K.

Bei, H. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

Bekele, A. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Bell, G. I. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

Bellido, T. *See* Pottratz, S. T., Bellido, T., Mocharla, H., Crabb, D., and Manolagas, S. C.

Belshaw, P. J. *See* Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Alberg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S.

Bendele, R. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Bendtzen, K. *See* Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C.

Beninati, S. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.

Benjamin, C. D. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.

Bennett, J. S. *See* Poncz, M., Rifat, S., Coller, B. S., Newman, P. J., Shattil, S. J., Parrella, T., Fortina, P., and Bennett, J. S.

Bennett, M. R., Anglin, S., McEwan, J. R., Jagoe, R., Newby, A. C., and Evan, G. I. Inhibition of vascular smooth muscle cell proliferation in vitro and in vivo by *C-myc* antisense oligodeoxynucleotides. 826.

Bennett, W. M. *See* Roullet, J.-B., Xue, H., McCarron, D. A., Holcomb, S., and Bennett, W. M.

Benowitz, N. L. *See* Hellerstein, M. K., Benowitz, N. L., Neese, R. A., Schwartz, J.-M., Hoh, R., Jacob, P., III, Hsieh, J., and Faix, D.

Bensch, W. R. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Benson, M. D. *See* Uemichi, T., Liepnieks, J. J., and Benson, M. D.
Berdanier, C. D. *See* Liang, Y., Bonner-Weir, S., Wu, Y.-J., Berdanier, C. D., Berner, D. K., Efrat, S., and Matschinsky, F. M.
Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G. Cystamine potently suppresses in vitro HIV replication in acutely and chronically infected human cells. 2251.
Berglund, L. *See* Xiu, R. J., Freyschuss, A., Ying, X., Berglund, L., Henriksson, P., and Björkhem, I.
Bergman, J. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.
Bergman, R. *See* Castillo, C., Bogardus, C., Bergman, R., Thuillez, P., and Lillioja, S.
Bernar, H. *See* Holvoet, P., Perez, G., Bernar, H., Brouwers, E., Vanloo, B., Rosseneu, M., and Collen, D.
Berner, D. K. *See* Liang, Y., Bonner-Weir, S., Wu, Y.-J., Berdanier, C. D., Berner, D. K., Efrat, S., and Matschinsky, F. M.
Bernstein, I. D. *See* Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H.
Bertele-Harms, R. *See* Will, K., Dörk, T., Stuhrmann, M., Meitinger, T., Bertele-Harms, R., Tümmler, B., and Schmidtke, J.
Bertina, R. M. *See* Reitsma, P. H., Ploos van Amstel, H. K., and Bertina, R. M.
Berzofsky, J. A. *See* Clerici, M., Wynn, T. A., Berzofsky, J. A., Blatt, S. P., Hendrix, C. W., Sher, A., Coffman, R. L., and Shearer, G. M.
— *See* Weissler, J. C., Rosenberg, L. E., and Berzofsky, J. A.
Betteridge, D. J. *See* Sorensen, K. E., Celermajer, D. S., Georgakopoulos, D., Hatcher, G., Betteridge, D. J., and Deanfield, J. E.
Beutler, B. *See* Bazzoni, F., Kruys, V., Shakhov, A., Jongeneel, C. V., and Beutler, B.
Beuzard, Y. *See* de Franceschi, L., Saadane, N., Trudel, M., Alper, S. L., Brugnara, C., and Beuzard, Y.
Bhardwaj, R. *See* Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A.
Biaggioni, I. *See* Costa, F., and Biaggioni, I.
Bianchi, E. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.
Biber, J. *See* Tenenhouse, H. S., Werner, A., Biber, J., Ma, S., Martel, J., Roy, S., and Murer, H.
Bigby, T. D. *See* Munafo, D. A., Shindo, K., Baker, J. R., and Bigby, T. D.
Bijman, J. *See* Veeze, H. J., Halley, D. J. J., Bijman, J., de Jongste, J. C., de Jonge, H. R., and Sinaasappel, M.
Bilodeau, S. *See* Gascon-Barré, M., Haddad, P., Provencher, S. J., Bilodeau, S., Pecker, F., Lotersztajn, S., and Vallières, S.
Biltz, R. *See* Ulich, T. R., Yi, E. S., Longmuir, K., Yin, S., Biltz, R., Morris, C. F., Housley, R. M., and Pierce, G. F.
Bingel, S. A. *See* Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P.
Bini, P. *See* Mysler, E., Bini, P., Drappa, J., Ramos, P., Friedman, S. M., Krammer, P. H., and Elkon, K. B.
Binoux, M. *See* Blat, C., Villaudy, J., and Binoux, M.
Birkenmeier, E. H. *See* Sands, M. S., Vogler, C., Kyle, J. W., Grubb, J. H., Levy, B., Galvin, N., Sly, W. S., and Birkenmeier, E. H.
Bisgaier, C. L. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.
Bishop, P. R. *See* DuBois, R. N., Awad, J., Morrow, J., Roberts, L. J., II, and Bishop, P. R.
Björkhem, I. *See* Xiu, R. J., Freyschuss, A., Ying, X., Berglund, L., Henriksson, P., and Björkhem, I.
Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U. Raloxifene (LY139481 HCl) prevents bone loss and reduces serum cholesterol without causing uterine hypertrophy in ovariectomized rats. 63.
Blaison, G. *See* Weber, J.-C., Blaison, G., Martin, T., Knapp, A.-M., and Pasquali, J.-L.
Blanchet-Bardon, C. *See* Baudoin, C., Miquel, C., Blanchet-Bardon, C., Gambini, C., Meneguzzi, G., and Ortonne, J.-P.
Biat, C., Villaudy, J., and Binoux, M. In vivo proteolysis of serum insulin-like growth factor (IGF) binding protein-3 results in increased availability of IGF to target cells. 2286.
Blatt, S. P. *See* Clerici, M., Wynn, T. A., Berzofsky, J. A., Blatt, S. P., Hendrix, C. W., Sher, A., Coffman, R. L., and Shearer, G. M.
Blattner, W. A. *See* Pincus, S. H., Messer, K. G., Nara, P. L., Blattner, W. A., Colclough, G., and Reitz, M.
Bloedow, D. C. *See* Kimble, R. B., Vannice, J. L., Bloedow, D. C., Thompson, R. C., Hopfer, W., Kung, V. T., Brownfield, C., and Pacifici, R.
Blossom, D. *See* Erps, L. T., Ritter, J. K., Hersh, J. H., Blossom, D., Martin, N. C., and Owens, I. S.
Blot, Ph. *See* Fondacci, C., Alsat, E., Gabriel, R., Blot, Ph., Nessmann, C., and Evain-Brion, D.
Blum, R. A. *See* Huflejt, M. E., Blum, R. A., Miller, S. G., Moore, H.-P. H., and Machen, T. E.
Boden, G., Chen, X., Ruiz, J., White, J. V., and Rossetti, L. Mechanisms of fatty acid–induced inhibition of glucose uptake. 2438.
Boehm, K. *See* Strong, T. V., Boehm, K., and Collins, F. S.
Boerwinkle, E. *See* Gaw, A., Boerwinkle, E., Cohen, J. C., and Hobbs, H. H.
Bogardus, C. *See* Castillo, C., Bogardus, C., Bergman, R., Thuillez, P., and Lillioja, S.
Bolscher, B. G. J. M. *See* Leusen, J. H. W., de Boer, M., Bolscher, B. G. J. M., Hilarius, P. M., Weening, R. S., Ochs, H. D., Roos, D., and Verhoeven, A. J.
Bonagura, V. *See* Youngblood, K., Fruchter, L., Ding, G., Lopez, J., Bonagura, V., and Davidson, A.
Bondy, C. A., Zhou, J., Chin, E., Reinhardt, R. R., Ding, L., and Roth, R. A. Cellular distribution of insulin-degrading enzyme gene expression. Comparison with insulin and insulin-like growth factor receptors. 966.
Bonfa, E. *See* Garcia, S., Nascimento, J. H. M., Bonfa, E., Levy, R., Oliveira, S. F., Tavares, A. V., and Campos de Carvalho, A. C.
Bonner-Weir, S. *See* Liang, Y., Bonner-Weir, S., Wu, Y.-J., Berdanier, C. D., Berner, D. K., Efrat, S., and Matschinsky, F. M.
— *See* Montaña, E., Bonner-Weir, S., and Weir, G. C.
Bonventre, J. V. *See* Witzgall, R., Brown, D., Schwarz, C., and Bonventre, J. V.
Bookstein, C., DePaoli, A. M., Xie, Y., Niu, P., Musch, M. W., Rao, M. C., and Chang, E. B. Na^+/H^+ exchangers, NHE-1 and NHE-3, of rat intestine. Expression and localization. 106.
Border, W. A. *See* Kagami, S., Border, W. A., Miller, D. E., and Noble, N. A.
Borg, M. A. *See* Borg, W. P., During, M. J., Sherwin, R. S., Borg, M. A., Brines, M. L., and Shulman, G. I.
Borg, W. P., During, M. J., Sherwin, R. S., Borg, M. A., Brines, M. L., and Shulman, G. I. Ventromedial hypothalamic lesions in rats suppress counterregulatory responses to hypoglycemia. 1677.
Bornfeldt, K. E., Raines, E. W., Nakano, T., Graves, L. M., Krebs, E. G., and Ross, R. Insulin-like growth factor-I and platelet-derived growth factor-BB induce directed migration of human arterial smooth muscle cells via signaling pathways that are distinct from those of proliferation. 1266.
Bosire, M. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.
Bosq, J. *See* Mackensen, A., Carcelain, G., Viel, S., Raynal, M.-C., Michalaki, H., Triebel, F., Bosq, J., and Hercend, T.
Boström, K. *See* Watson, K. E., Boström, K., Ravindranath, R., Lam, T., Norton, B., and Demer, L. L.
Bouchard, C. *See* Dériaz, O., Dionne, F., Pérusse, L., Tremblay, A., Vohl, M.-C., Côté, G., and Bouchard, C.
Boulware, S. D., Tamborlane, W. V., Rennert, N. J., Gesundheit, N., and Sherwin, R. S. Comparison of the metabolic effects of recombinant human insulin-like growth factor-I and insulin. Dose–response relationships in healthy young and middle-aged adults. 1131.
Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P. Mutation of the fumarase gene in two siblings with progressive encephalopathy and fumarase deficiency. 2514.

Bourne, R. *See* Hollander, A. P., Heathfield, T. F., Webber, C., Iwata, Y., Bourne, R., Rorabeck, C., and Poole, A. R.

Boyle, P. J., Scott, J. C., Krentz, A. J., Nagy, R. J., Comstock, E., and Hoffman, C. Diminished brain glucose metabolism is a significant determinant for falling rates of systemic glucose utilization during sleep in normal humans. 529.

Brabec, V. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.

Brady, H. R. *See* Takata, S., Matsubara, M., Allen, P. G., Janmey, P. A., Serhan, C. N., and Brady, H. R.

Brandes, R. *See* Camacho, S. A., Brandes, R., Figueredo, V. M., and Weiner, M. W.

Brandi, M. L. *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.

Brann, T. W. *See* Goldblum, S. E., Brann, T. W., Ding, X., Pugin, J., and Tobias, P. S.

Brannon, T. S., North, A. J., Wells, L. B., and Shaul, P. W. Prostacyclin synthesis in ovine pulmonary artery is developmentally regulated by changes in cyclooxygenase-1 gene expression. 2230.

Brechtel, G. *See* Baron, A. D., Brechtel, G., Johnson, A., Fineberg, N., Henry, D. P., and Steinberg, H. O.

Breslow, J. L. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.

— *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.

Brett, J. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Brewer, H. B., Jr. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.

— *See* Rader, D. J., Cain, W., Ikewaki, K., Talley, G., Zech, L. A., Usher, D., and Brewer, H. B., Jr.

Bridges, S. L., Jr. *See* Lee, S. K., Bridges, S. L., Jr., Kirkham, P. M., Koopman, W. J., and Schroeder, H. W., Jr.

Brigham, K. L. *See* Conary, J. T., Parker, R. E., Christman, B. W., Faulks, R. D., King, G. A., Meyrick, B. O., and Brigham, K. L.

Brines, M. L. *See* Borg, W. P., During, M. J., Sherwin, R. S., Borg, M. A., Brines, M. L., and Shulman, G. I.

Brix, K., and Herzog, V. Extrathyroidal release of thyroid hormones from thyroglobulin by J774 mouse macrophages. 1388.

Broekman, M. J. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Brogi, E. *See* Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., and Isner, J. M.

Brouet, J.-C. *See* Levy, Y., and Brouet, J.-C.

Brouwers, E. *See* Holvoet, P., Perez, G., Bernar, H., Brouwers, E., Vanloo, B., Rosseneu, M., and Collen, D.

Brown, A. J. *See* MacDonald, P. N., Ritter, C., Brown, A. J., and Slatopolsky, E.

Brown, D. *See* Alper, S. L., Stuart-Tilley, A., Simmons, C. F., Brown, D., and Drenckhahn, D.

— *See* Kanai, Y., Lee, W.-S., You, G., Brown, D., and Hediger, M. A.

— *See* Witzgall, R., Brown, D., Schwarz, C., and Bonventre, J. V.

Brown, E. M. *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.

Brown, K. E. *See* O'Sullivan, M. G., Anderson, D. C., Fikes, J. D., Bain, F. T., Carlson, C. S., Green, S. W., Young, N. S., and Brown, K. E.

Brown, M. S. *See* Ishibashi, S., Goldstein, J. L., Brown, M. S., Herz, J., and Burns, D. K.

Brownfield, C. *See* Kimble, R. B., Vannice, J. L., Bloedow, D. C., Thompson, R. C., Hopfer, W., Kung, V. T., Brownfield, C., and Pacifici, R.

Broxmeyer, H. E. Consequences of human stem cells taking up residence in sheep. 919.

Broyer, M. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.

Brugnara, C. *See* de Franceschi, L., Saadane, N., Trudel, M., Alper, S. L., Brugnara, C., and Beuzard, Y.

— *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.

Brunham, R. C. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.

Brunner, G. *See* Newman, S. L., Gootee, L., Brunner, G., and Deepe, G. S., Jr.

Bryant, H. U. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Buckberg, G. D. *See* Morita, K., Ihnken, K., Buckberg, G. D., Sherman, M. P., Young, H. H., and Ignarro, L. J.

Buerke, M., Weyrich, A. S., Zheng, Z., Gaeta, F. C. A., Forrest, M. J., and Lefer, A. M. Sialyl lewis^x–containing oligosaccharide attenuates myocardial reperfusion injury in cats. 1140.

Bugawan, T. *See* Pugliese, A., Bugawan, T., Moromisato, R., Awdeh, Z. L., Alper, C. A., Jackson, R. A., Erlich, H. A., and Eisenbarth, G. S.

Büller, H. R. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.

Bunting, S. *See* Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., and Isner, J. M.

Burant, C. F., Flink, S., DePaoli, A. M., Chen, J., Lee, W.-S., Hediger, M. A., Buse, J. B., and Chang, E. B. Small intestine hexose transport in experimental diabetes. Increased transporter mRNA and protein expression in enterocytes. 578.

Burdick, M. D. *See* Koch, A. E., Kunkel, S. L., Harlow, L. A., Mazarakis, D. D., Haines, G. K., Burdick, M. D., Pope, R. M., and Strieter, R. M.

Burghes, A. H. M. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Burke, T. J. *See* Kribben, A., Wieder, E. D., Wetzels, J. F. M., Yu, L., Gengaro, P. E., Burke, T. J., and Schrier, R. W.

Burnett, J. C., Jr. *See* O'Murchu, B., Miller, V. M., Perrella, M. A., and Burnett, J. C., Jr.

Burns, D. K. *See* Ishibashi, S., Goldstein, J. L., Brown, M. S., Herz, J., and Burns, D. K.

Buse, J. B. *See* Burant, C. F., Flink, S., DePaoli, A. M., Chen, J., Lee, W.-S., Hediger, M. A., Buse, J. B., and Chang, E. B.

Buttrick, P. M. *See* Fishman, G. I., Kaplan, M. L., and Buttrick, P. M.

Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S. Insulin secretory abnormalities in subjects with hyperglycemia due to glucokinase mutations. 1120.

C

Cahill, P. A., Wu, Y., and Sitzmann, J. V. Altered adenylyl cyclase activites and G-protein abnormalities in portal hypertensive rabbits. 2691.

Cain, W. *See* Rader, D. J., Cain, W., Ikewaki, K., Talley, G., Zech, L. A., Usher, D., and Brewer, H. B., Jr.

Camacho, S. A., Brandes, R., Figueredo, V. M., and Weiner, M. W. Ca^{2+} transient decline and myocardial relaxation are slowed during low flow ischemia in rat hearts. 951.

Campbell, D. E. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.

Campbell, K. P. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Campos de Carvalho, A. C. *See* Garcia, S., Nascimento, J. H. M.,

Bonfa, E., Levy, R., Oliveira, S. F., Tavares, A. V., and Campos de Carvalho, A. C.
Campsey, D. M. *See* Clemson, B., Gaul, L., Gubin, S. S., Campsey, D. M., McConville, J., Nussberger, J., and Zelis, R.
Cannon, J. G. *See* Roubenoff, R., Roubenoff, R. A., Cannon, J. G., Kehayias, J. J., Zhuang, H., Dawson-Hughes, B., Dinarello, C. A., and Rosenberg, I. H.
— *See* Seifert, H. S., Wright, C. J., Jerse, A. E., Cohen, M. S., and Cannon, J. G.
Cannon, P. J. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.
Cantin, A. M. Taurine modulation of hypochlorous acid–induced lung epithelial cell injury in vitro. Role of anion transport. 606.
Canton, C. *See* Shamoon, H., Friedman, S., Canton, C., Zacharowicz, L., Hu, M., and Rossetti, L.
Capozzi, M. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.
Carabello, B. A. *See* Tsutsui, H., Spinale, F. G., Nagatsu, M., Schmid, P. G., Ishihara, K., DeFreyte, G., Cooper, G., IV, and Carabello, B. A.
Carcelain, G. *See* Mackensen, A., Carcelain, G., Viel, S., Raynal, M.-C., Michalaki, H., Triebel, F., Bosq, J., and Hercend, T.
Carlson, C. S. *See* O'Sullivan, M. G., Anderson, D. C., Fikes, J. D., Bain, F. T., Carlson, C. S., Green, S. W., Young, N. S., and Brown, K. E.
Carrara, F. *See* Mariotti, C., Tiranti, V., Carrara, F., Dallapiccola, B., DiDonato, S., and Zeviani, M.
Carroll, M. P. *See* Montefort, S., Gratziou, C., Goulding, D., Polosa, R., Haskard, D. O., Howarth, P. H., Holgate, S. T., and Carroll, M. P.
Carson, D. A. *See* Deftos, M., Olee, T., Carson, D. A., and Chen, P. P.
Cartwright, C. A., Coad, C. A., and Egbert, B. M. Elevated c-Src tyrosine kinase activity in premalignant epithelia of ulcerative colitis. 509.
Cary, N. R. B. *See* Shanahan, C. M., Cary, N. R. B., Metcalfe, J. C., and Weissberg, P. L.
Castillo, C., Bogardus, C., Bergman, R., Thuillez, P., and Lillioja, S. Interstitial insulin concentrations determine glucose uptake rates but not insulin resistance in lean and obese men. 10.
Castoldi, R. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.
Celermajer, D. S. *See* Sorensen, K. E., Celermajer, D. S., Georgakopoulos, D., Hatcher, G., Betteridge, D. J., and Deanfield, J. E.
Cersosimo, E., Judd, R. L., and Miles, J. M. Insulin regulation of renal glucose metabolism in conscious dogs. 2584.
Cetkovic-Cvrlje, M. *See* Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C.
Chandra-ngam, G. *See* Kamchonwongpaisan, S., Chandra-ngam, G., Avery, M. A., and Yuthavong, Y.
Chang, E. B. *See* Bookstein, C., DePaoli, A. M., Xie, Y., Niu, P., Musch, M. W., Rao, M. C., and Chang, E. B.
— *See* Burant, C. F., Flink, S., DePaoli, A. M., Chen, J., Lee, W.-S., Hediger, M. A., Buse, J. B., and Chang, E. B.
Chapman, H. D. *See* Leiter, E. H., and Chapman, H. D.
Charpie, J. R., Schreur, K. D., Papadopoulos, S. M., and Webb, R. C. Endothelium dependency of contractile activity differs in infant and adult vertebral arteries. 1339.
Chatenoud, L. *See* Ferran, C., Dautry, F., Mérite, S., Sheehan, K., Schreiber, R., Grau, G., Bach, J.-F., and Chatenoud, L.
Chen, C.-S. *See* Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H.
Chen, J. *See* Burant, C. F., Flink, S., DePaoli, A. M., Chen, J., Lee, W.-S., Hediger, M. A., Buse, J. B., and Chang, E. B.
— *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.
Chen, P. P. *See* Deftos, M., Olee, T., Carson, D. A., and Chen, P. P.
Chen, W. *See* Villa, A. E., Guzman, L. A., Chen, W., Golomb, G., Levy, R. J., and Topol, E. J.
Chen, X. *See* Boden, G., Chen, X., Ruiz, J., White, J. V., and Rossetti, L.
Chen, Y. *See* Raife, T. J., Lager, D. J., Madison, K. C., Piette, W. W., Howard, E. J., Sturm, M. T., Chen, Y., and Lentz, S. R.
Cherkes, J. K. *See* Zachor, D., Cherkes, J. K., Fay, C. T., and Ocrant, I.
Cherrington, A. D., Wasserman, D. H., and McGinness, O. P. Renal contribution to glucose production after a brief fast: Fact or fancy?. 2303.
Chi, S.-H. *See* Mestril, R., Chi, S.-H., Sayen, M. R., O'Reilly, K., and Dillmann, W. H.
Chiariello, M. *See* Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M.
Chiariello, P. *See* Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M.
Chin, E. *See* Bondy, C. A., Zhou, J., Chin, E., Reinhardt, R. R., Ding, L., and Roth, R. A.
Chisari, F. V. *See* Michalak, T. I., Pasquinelli, C., Guilhot, S., and Chisari, F. V.
Chisolm, G. M. *See* Ehrenwald, E., Chisolm, G. M., and Fox, P. L.
Cho, M. R. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.
Chojkier, M. *See* Trautwein, C., Van der Geer, P., Karin, M., Hunter, T., and Chojkier, M.
Chosidow, O. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.
Chou, J. Y. *See* Lei, K.-J., Pan, C.-J., Shelly, L. L., Liu, J.-L., and Chou, J. Y.
Chou, Y.-H. W. *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.
Chretien, D. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.
Christen, S., Thomas, S. R., Garner, B., and Stocker, R. Inhibition by interferon-γ of human mononuclear cell–mediated low density lipoprotein oxidation. Participation of tryptophan metabolism along the kynurenine pathway. 2149.
Christiano, A. M. *See* Rudnicka, L., Varga, J., Christiano, A. M., Iozzo, R. V., Jimenez, S. A., and Uitto, J.
Christman, B. W. *See* Conary, J. T., Parker, R. E., Christman, B. W., Faulks, R. D., King, G. A., Meyrick, B. O., and Brigham, K. L.
Chrousos, G. P. *See* Karalis, K., Mastorakos, G., Chrousos, G. P., and Tolis, G.
Chuang, M.-Y. *See* Hu, R.-M., Chuang, M.-Y., Prins, B., Kashyap, M. L., Frank, H. J. L., Pedram, A., and Levin, E. R.
Chubb, H. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.
Chujo, M. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.
Chung, K. F. *See* Rodriguez-Roisin, R., Félez, M. A., Chung, K. F., Barberà, J. A., Wagner, P. D., Cobos, A., Barnes, P. J., and Roca, J.
Cibis, G. W. *See* Fitzgerald, K. M., Cibis, G. W., Giambrone, S. A., and Harris, D. J.
Cid, M. C., Kleinman, H. K., Grant, D. S., Schnaper, H. W., Fauci, A. S., and Hoffman, G. S. Estradiol enhances leukocyte binding to tumor necrosis factor (TNF)-stimulated endothelial cells via an increase in TNF-induced adhesion molecules E-selectin, intercellular adhesion molecule type 1, and vascular cell adhesion molecule type 1. 17.
Clark, A. J. L. *See* Ray, D. W., Littlewood, A. C., Clark, A. J. L., Davis, J. R. E., and White, A.
Clark, J. D. *See* Doerfler, M. E., Weiss, J., Clark, J. D., and Elsbach, P.
Clarke, B. L. *See* Ingram, R. T., Park, Y.-K., Clarke, B. L., and Fitzpatrick, L. A.
Clarke, I. J. *See* Liu, J.-P., Clarke, I. J., Funder, J. W., and Engler, D.
Clément, K. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N.,

Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

Clemson, B., Gaul, L., Gubin, S. S., Campsey, D. M., McConville, J., Nussberger, J., and Zelis, R. Prejunctional angiotensin II receptors. Facilitation of norepinephrine release in the human forearm. 684.

Clerc, M. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.

Clerch, L. B., Neithardt, G., Spencer, U., Melendez, J. A., Massaro, G. D., and Massaro, D. Pertussis toxin treatment alters manganese superoxide dismutase activity in lung. Evidence for lung oxygen toxicity in air-breathing rats. 2482.

Clerici, M., Wynn, T. A., Berzofsky, J. A., Blatt, S. P., Hendrix, C. W., Sher, A., Coffman, R. L., and Shearer, G. M. Role of interleukin-10 in T helper cell dysfunction in asymptomatic individuals infected with the human immunodeficiency virus. 768.

Clowes, A. W. *See* Clowes, M. M., Lynch, C. M., Miller, A. D., Miller, D. G., Osborne, W. R. A., and Clowes, A. W.

— *See* Kenagy, R. D., Nikkari, S. T., Welgus, H. G., and Clowes, A. W.

Clowes, M. M., Lynch, C. M., Miller, A. D., Miller, D. G., Osborne, W. R. A., and Clowes, A. W. Long-term biological response of injured rat carotid artery seeded with smooth muscle cells expressing retrovirally introduced human genes. 644.

Coad, C. A. *See* Cartwright, C. A., Coad, C. A., and Egbert, B. M.

Cobos, A. *See* Rodriguez-Roisin, R., Félez, M. A., Chung, K. F., Barberà, J. A., Wagner, P. D., Cobos, A., Barnes, P. J., and Roca, J.

Coffman, R. L. *See* Clerici, M., Wynn, T. A., Berzofsky, J. A., Blatt, S. P., Hendrix, C. W., Sher, A., Coffman, R. L., and Shearer, G. M.

Cohen, D. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

— *See* Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s.

Cohen, I. R. *See* Achiron, A., Margalit, R., Hershkoviz, R., Markovits, D., Reshef, T., Melamed, E., Cohen, I. R., and Lider, O.

Cohen, J. C. *See* Gaw, A., Boerwinkle, E., Cohen, J. C., and Hobbs, H. H.

Cohen, M. S. *See* Seifert, H. S., Wright, C. J., Jerse, A. E., Cohen, M. S., and Cannon, J. G.

Cohn, J. A. *See* Engelhardt, J. F., Zepeda, M., Cohn, J. A., Yankaskas, J. R., and Wilson, J. M.

Colclough, G. *See* Pincus, S. H., Messer, K. G., Nara, P. L., Blattner, W. A., Colclough, G., and Reitz, M.

Cole, D. E. C. *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.

Coles, G. A. *See* Thomas, D. M., Coles, G. A., Griffiths, D. F. R., and Williams, J. D.

Collen, D. *See* Holvoet, P., Perez, G., Bernar, H., Brouwers, E., Vanloo, B., Rosseneu, M., and Collen, D.

Coller, B. S. *See* Poncz, M., Rifat, S., Coller, B. S., Newman, P. J., Shattil, S. J., Parrella, T., Fortina, P., and Bennett, J. S.

Collins, F. S. *See* Strong, T. V., Boehm, K., and Collins, F. S.

Colten, H. R. *See* Nogee, L. M., Garnier, G., Dietz, H. C., Singer, L., Murphy, A. M., deMello, D. E., and Colten, H. R.

Comstock, E. *See* Boyle, P. J., Scott, J. C., Krentz, A. J., Nagy, R. J., Comstock, E., and Hoffman, C.

Conary, J. T., Parker, R. E., Christman, B. W., Faulks, R. D., King, G. A., Meyrick, B. O., and Brigham, K. L. Protection of rabbit lungs from endotoxin injury by in vivo hyperexpression of the prostaglandin G/H synthase gene. 1834.

Condorelli, M. *See* Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M.

Connelly, P. W. *See* Ng, D. S., Leiter, L. A., Vezina, C., Connelly, P. W., and Hegele, R. A.

Connolly, T. M. *See* Van Zanten, G. H., de Graaf, S., Slootweg, P. J., Heijnen, H. F. G., Connolly, T. M., de Groot, P. G., and Sixma, J. J.

Connor, W. E. *See* Anderson, G. J., Tso, P. S., and Connor, W. E.

Conti-Tronconi, B. M. *See* Moiola, L., Karachunski, P., Protti, M. P., Howard, J. F., Jr., and Conti-Tronconi, B. M.

Cooper, G., IV. *See* Tsutsui, H., Spinale, F. G., Nagatsu, M., Schmid, P. G., Ishihara, K., DeFreyte, G., Cooper, G., IV, and Carabello, B. A.

Cooper, M. J. *See* Markowitz, S. D., Myeroff, L., Cooper, M. J., Traicoff, J., Kochera, M., Lutterbaugh, J., Swiriduk, M., and Willson, J. K. V.

Copeland, N. G. *See* Muglia, L. J., Jenkins, N. A., Gilbert, D. J., Copeland, N. G., and Majzoub, J. A.

Corbeil, J., Rapaport, E., Richman, D. D., and Looney, D. J. Antiproliferative effect of retinoid compounds on Kaposi's sarcoma cells. 1981.

Cornello, F. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Cortas, N. *See* Barada, K., Okolo, C., Field, M., and Cortas, N.

Cortes, A. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.

Costa, F., and Biaggioni, I. Role of adenosine in the sympathetic activation produced by isometric exercise in humans. 1654.

Côté, G. *See* Dériaz, O., Dionne, F., Pérusse, L., Tremblay, A., Vohl, M.-C., Côté, G., and Bouchard, C.

Crabb, D. *See* Pottratz, S. T., Bellido, T., Mocharla, H., Crabb, D., and Manolagas, S. C.

Crabos, M., Roth, M., Hahn, A. W. A., and Erne, P. Characterization of angiotensin II receptors in cultured adult rat cardiac fibroblasts. Coupling to signaling systems and gene expression. 2372.

Crane, A. M. *See* Qureshi, A. A., Crane, A. M., Matiaszuk, N. V., Rezvani, I., Ledley, F. D., and Rosenblatt, D. S.

Crapo, J. D., and Stamler, J. S. Signaling by nonreceptor surface-mediated redox-active biomolecules. 2304.

Craven, P. A., Studer, R. K., and DeRubertis, F. R. Impaired nitric oxide–dependent cyclic guanosine monophosphate generation in glomeruli from diabetic rats. Evidence for protein kinase C–mediated suppression of the cholinergic response. 311.

Creer, M. H. *See* Portilla, D., Shah, S. V., Lehman, P. A., and Creer, M. H.

Crissinger, K. D. *See* Velasquez, O. R., Place, A. R., Tso, P., and Crissinger, K. D.

Crofford, L. J., Wilder, R. L., Ristimäki, A. P., Sano, H., Remmers, E. F., Epps, H. R., and Hla, T. Cyclooxygenase-1 and -2 expression in rheumatoid synovial tissues. Effects of interleukin-1β, phorbol ester, and corticosteroids. 1095.

Cross, A. H., Misko, T. P., Lin, R. F., Hickey, W. F., Trotter, J. L., and Tilton, R. G. Aminoguanidine, an inhibitor of inducible nitric oxide synthase, ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis in SJL mice. 2684.

Crystal, R. G. *See* Yoo, J.-H., Erzurum, S. C., Hay, J. G., Lemarchand, P., and Crystal, R. G.

Cullinan, G. J. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Curnutte, J. T. *See* Nanda, A., Curnutte, J. T., and Grinstein, S.

Curran-Celentano, J. *See* Keaney, J. F., Jr., Gaziano, J. M., Xu, A., Frei, B., Curran-Celentano, J., Shwaery, G. T., Loscalzo, J., and Vita, J. A.

Currie, M. G. *See* Salvemini, D., Seibert, K., Masferrer, J. L., Misko, T. P., Currie, M. G., and Needleman, P.

Curtis, J. E. *See* Lollar, P., Parker, E. T., Curtis, J. E., Helgerson, S. L., Hoyer, L. W., Scott, M. E., and Scandella, D.

Cuthbert, J. A. *See* Horton, J. D., Cuthbert, J. A., and Spady, D. K.

D

D'Alessio, D. A., Kahn, S. E., Leusner, C. R., and Ensinck, J. W. Glucagon-like peptide 1 enhances glucose tolerance both by stimulation of insulin release and by increasing insulin-independent glucose disposal. 2263.

Dallapiccola, B. *See* Mariotti, C., Tiranti, V., Carrara, F., Dallapiccola, B., DiDonato, S., and Zeviani, M.

Darmaun, D. *See* Mauras, N., Haymond, M. W., Darmaun, D., Vieira, N. E., Abrams, S. A., and Yergey, A. L.

Dautry, F. *See* Ferran, C., Dautry, F., Mérite, S., Sheehan, K., Schreiber, R., Grau, G., Bach, J.-F., and Chatenoud, L.

Davidson, A. *See* Youngblood, K., Fruchter, L., Ding, G., Lopez, J., Bonagura, V., and Davidson, A.

Davies, J. E. *See* Ng, L. L., Davies, J. E., Siczkowski, M., Sweeney, F. P., Quinn, P. A., Krolewski, B., and Krolewski, A. S.

Davies, P. F., Robotewskyj, A., and Griem, M. L. Quantitative studies of endothelial cell adhesion. Directional remodeling of focal adhesion sites in response to flow forces. 2031.

Davis, J. R. E. *See* Ray, D. W., Littlewood, A. C., Clark, A. J. L., Davis, J. R. E., and White, A.

Dawson-Hughes, B. *See* Roubenoff, R., Roubenoff, R. A., Cannon, J. G., Kehayias, J. J., Zhuang, H., Dawson-Hughes, B., Dinarello, C. A., and Rosenberg, I. H.

DeAmicis, A. *See* Scharschmidt, B. F., DeAmicis, A., Bacchetti, P., and Held, M. J.

Deanfield, J. E. *See* Sorensen, K. E., Celermajer, D. S., Georgakopoulos, D., Hatcher, G., Betteridge, D. J., and Deanfield, J. E.

de Benedetti, F., Massa, M., Pignatti, P., Albani, S., Novick, D., and Martini, A. Serum soluble interleukin 6 (IL-6) receptor and IL-6/soluble IL-6 receptor complex in systemic juvenile rheumatoid arthritis. 2114.

de Boer, M. *See* Leusen, J. H. W., de Boer, M., Bolscher, B. G. J. M., Hilarius, P. M., Weening, R. S., Ochs, H. D., Roos, D., and Verhoeven, A. J.

Debré, P. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.

Deckelman, C. *See* Rudel, L., Deckelman, C., Wilson, M., Scobey, M., and Anderson, R.

Deepe, G. S., Jr. *See* Newman, S. L., Gootee, L., Brunner, G., and Deepe, G. S., Jr.

de Franceschi, L., Saadane, N., Trudel, M., Alper, S. L., Brugnara, C., and Beuzard, Y. Treatment with oral clotrimazole blocks Ca^{2+}-activated K^+ transport and reverses erythrocyte dehydration in transgenic SAD mice. A model for therapy of sickle cell disease. 1670.

DeFrees, S. *See* Asako, H., Kurose, I., Wolf, R., DeFrees, S., Zheng, Z.-L., Phillips, M. L., Paulson, J. C., and Granger, D. N.

DeFreyte, G. *See* Tsutsui, H., Spinale, F. G., Nagatsu, M., Schmid, P. G., Ishihara, K., DeFreyte, G., Cooper, G., IV, and Carabello, B. A.

Deftos, M., Olee, T., Carson, D. A., and Chen, P. P. Defining the genetic origins of three rheumatoid synovium-derived IgG rheumatoid factors. 2545.

de Graaf, S. *See* Van Zanten, G. H., de Graaf, S., Slootweg, P. J., Heijnen, H. F. G., Connolly, T. M., de Groot, P. G., and Sixma, J. J.

de Groot, P. G. *See* Van Zanten, G. H., de Graaf, S., Slootweg, P. J., Heijnen, H. F. G., Connolly, T. M., de Groot, P. G., and Sixma, J. J.

de Jonge, H. R. *See* Veeze, H. J., Halley, D. J. J., Bijman, J., de Jongste, J. C., de Jonge, H. R., and Sinaasappel, M.

de Jongste, J. C. *See* Veeze, H. J., Halley, D. J. J., Bijman, J., de Jongste, J. C., de Jonge, H. R., and Sinaasappel, M.

Delp-Archer, C. *See* Nusrat, A., Parkos, C. A., Bacarra, A. E., Godowski, P. J., Delp-Archer, C., Rosen, E. M., and Madara, J. L.

deMello, D. E. *See* Nogee, L. M., Garnier, G., Dietz, H. C., Singer, L., Murphy, A. M., deMello, D. E., and Colten, H. R.

Demer, L. L. *See* Watson, K. E., Boström, K., Ravindranath, R., Lam, T., Norton, B., and Demer, L. L.

Dene, H. *See* Deng, A. Y., Dene, H., Pravenec, M., and Rapp, J. P.

Deng, A. Y., Dene, H., Pravenec, M., and Rapp, J. P. Genetic mapping of two new blood pressure quantitative trait loci in the rat by genotyping endothelin system genes. 2701.

DePaoli, A. M. *See* Bookstein, C., DePaoli, A. M., Xie, Y., Niu, P., Musch, M. W., Rao, M. C., and Chang, E. B.

— *See* Burant, C. F., Flink, S., DePaoli, A. M., Chen, J., Lee, W.-S., Hediger, M. A., Buse, J. B., and Chang, E. B.

Dériaz, O., Dionne, F., Pérusse, L., Tremblay, A., Vohl, M.-C., Côté, G., and Bouchard, C. DNA variation in the genes of the Na,K-adenosine triphosphatase and its relation with resting metabolic rate, respiratory quotient, and body fat. 838.

Derick, L. H. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.

Derovanesian, D. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

DeRubertis, F. R. *See* Craven, P. A., Studer, R. K., and DeRubertis, F. R.

Derynck, R. *See* Barcellos-Hoff, M. H., Derynck, R., Tsang, M. L.-S., and Weatherbee, J. A.

Deschênes, G. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.

DeSchryver-Kecskemeti, K. *See* Mahmood, A., Yamagishi, F., Eliakim, R., DeSchryver-Kecskemeti, K., Gramlich, T. L., and Alpers, D. H.

DeWolf, R. *See* Gellai, M., Jugus, M., Fletcher, T., DeWolf, R., and Nambi, P.

Di Carlo, V. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.

Dickey, B. F. *See* Kelly, C. P., Becker, S., Linevsky, J. K., Joshi, M. A., O'Keane, J. C., Dickey, B. F., LaMont, J. T., and Pothoulakis, C.

Dickman, P. S. *See* Anand, G., Shapiro, D. N., Dickman, P. S., and Prochownik, E. V.

DiDonato, S. *See* Mariotti, C., Tiranti, V., Carrara, F., Dallapiccola, B., DiDonato, S., and Zeviani, M.

Dienstag, J. L. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

Dietz, H. C. *See* Nogee, L. M., Garnier, G., Dietz, H. C., Singer, L., Murphy, A. M., deMello, D. E., and Colten, H. R.

Dilley, R. *See* Young, M., Fullerton, M., Dilley, R., and Funder, J.

Dillmann, W. H. *See* Mestril, R., Chi, S.-H., Sayen, M. R., O'Reilly, K., and Dillmann, W. H.

Dinarello, C. A. *See* Roubenoff, R., Roubenoff, R. A., Cannon, J. G., Kehayias, J. J., Zhuang, H., Dawson-Hughes, B., Dinarello, C. A., and Rosenberg, I. H.

Ding, G. *See* Youngblood, K., Fruchter, L., Ding, G., Lopez, J., Bonagura, V., and Davidson, A.

Ding, L. *See* Bondy, C. A., Zhou, J., Chin, E., Reinhardt, R. R., Ding, L., and Roth, R. A.

Ding, X. *See* Goldblum, S. E., Brann, T. W., Ding, X., Pugin, J., and Tobias, P. S.

Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T. Leukocytosis and natural killer cell function parallel neurobehavioral fatigue induced by 64 hours of sleep deprivation. 1930.

Dini, L. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.

Dionne, F. *See* Dériaz, O., Dionne, F., Pérusse, L., Tremblay, A., Vohl, M.-C., Côté, G., and Bouchard, C.

Ditto, W. L. *See* Weiss, J. N., Garfinkel, A., Spano, M. L., and Ditto, W. L.

Dixon, B. S. Cyclic AMP selectively enhances bradykinin receptor synthesis and expression in cultured arterial smooth muscle. Inhibition of angiotensin II and vasopressin response. 2535.

Doerfler, M. E., Weiss, J., Clark, J. D., and Elsbach, P. Bacterial lipopolysaccharide primes human neutrophils for enhanced release of arachidonic acid and causes phosphorylation of an 85-kD cytosolic phospholipase A_2. 1583.

Domer, P. H. *See* Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H.

Doonan, S. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.

Dörk, T. *See* Will, K., Dörk, T., Stuhrmann, M., Meitinger, T., Bertele-Harms, R., Tümmler, B., and Schmidtke, J.

Douglas, S. D. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.
Drappa, J. *See* Mysler, E., Bini, P., Drappa, J., Ramos, P., Friedman, S. M., Krammer, P. H., and Elkon, K. B.
Drazen, J. M. *See* Lilly, C. M., Kobzik, L., Hall, A. E., and Drazen, J. M.
Drenckhahn, D. *See* Alper, S. L., Stuart-Tilley, A., Simmons, C. F., Brown, D., and Drenckhahn, D.
Drouot, L. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.
Druck, T. *See* Kelly, M. D., Essex, D. W., Shapiro, S. S., Meloni, F. J., Druck, T., Huebner, K., and Konkle, B. A.
DuBois, R. N., Awad, J., Morrow, J., Roberts, L. J., II, and Bishop, P. R. Regulation of eicosanoid production and mitogenesis in rat intestinal epithelial cells by transforming growth factor-α and phorbol ester. 493.
Duffin, K. L. *See* Gluzman, I. Y., Francis, S. E., Oksman, A., Smith, C. E., Duffin, K. L., and Goldberg, D. E.
Dugas, B. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilcherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.
Dumon, M.-F. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.
During, M. J. *See* Borg, W. P., During, M. J., Sherwin, R. S., Borg, M. A., Brines, M. L., and Shulman, G. I.
Durmowicz, A. G. *See* Stenmark, K. R., Durmowicz, A. G., Roby, J. D., Mecham, R. P., and Parks, W. C.
Duverger, N. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.
Dzau, V. J. *See* Kim, D.-K., Zhang, L., Dzau, V. J., and Pratt, R. E.
— *See* Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J.
— *See* Rakugi, H., Kim, D.-K., Krieger, J. E., Wang, D. S., Dzau, V. J., and Pratt, R. E.

E

Eaton, D. C. *See* Ling, B. N., Kokko, K. E., and Eaton, D. C.
Ebata, S. *See* Muto, S., Ebata, S., and Asano, Y.
Ebling, F. M. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.
Edelman, E. R. *See* Simons, M., Edelman, E. R., and Rosenberg, R. D.
Edgington, T. S. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.
Efrat, S. *See* Liang, Y., Bonner-Weir, S., Wu, Y.-J., Berdanier, C. D., Berner, D. K., Efrat, S., and Matschinsky, F. M.
Egbert, B. M. *See* Cartwright, C. A., Coad, C. A., and Egbert, B. M.
Ehrenstein, M. R., Longhurst, C. M., Latchman, D. S., and Isenberg, D. A. Serological and genetic characterization of a human monoclonal immunoglobulin G anti-DNA idiotype. 1787.
Ehrenwald, E., Chisolm, G. M., and Fox, P. L. Intact human ceruloplasmin oxidatively modifies low density lipoprotein. 1493.
Eisenbarth, G. S. *See* Pugliese, A., Bugawan, T., Moromisato, R., Awdeh, Z. L., Alper, C. A., Jackson, R. A., Erlich, H. A., and Eisenbarth, G. S.
Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C. Cytokines suppress human islet function irrespective of their effects on nitric oxide generation. 1968.
Eliakim, R. *See* Mahmood, A., Yamagishi, F., Eliakim, R., DeSchryver-Kecskemeti, K., Gramlich, T. L., and Alpers, D. H.
Elias, P. M. *See* Holleran, W. M., Ginns, E. I., Menon, G. K., Grundmann, J.-U., Fartasch, M., McKinney, C. E., Elias, P. M., and Sidransky, E.
Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S. Expression and functional significance of alternatively spliced CS1 fibronectin in rheumatoid arthritis microvasculature. 405.
Elkon, K. B. *See* Mysler, E., Bini, P., Drappa, J., Ramos, P., Friedman, S. M., Krammer, P. H., and Elkon, K. B.
Ellerfeldt, K. *See* Reynisdottir, S., Ellerfeldt, K., Wahrenberg, H., Lithell, H., and Arner, P.
Ellison, K. E. *See* Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J.
Ellner, J. J. *See* Shiratsuchi, H., Johnson, J. L., Toossi, Z., and Ellner, J. J.
Elsas, L. J. *See* Ha, V. T., Marshall, M. K., Elsas, L. J., Pinnell, S. R., and Yeowell, H. N.
Elsbach, P. *See* Doerfler, M. E., Weiss, J., Clark, J. D., and Elsbach, P.
Emmons, C., and Kurtz, V. I. Functional characterization of three intercalated cell subtypes in the rabbit outer cortical collecting duct. 417.
Endo, N. *See* Harada, S.-i., Nagy, J. A., Sullivan, K. A., Thomas, K. A., Endo, N., Rodan, G. A., and Rodan, S. B.
Engelhardt, J. F., Zepeda, M., Cohn, J. A., Yankaskas, J. R., and Wilson, J. M. Expression of the cystic fibrosis gene in adult human lung. 737.
England, B. K. *See* Mitch, W. E., Medina, R., Grieber, S., May, R. C., England, B. K., Price, S. R., Bailey, J. L., and Goldberg, A. L.
Engler, D. *See* Liu, J.-P., Clarke, I. J., Funder, J. W., and Engler, D.
Ensinck, J. W. *See* D'Alessio, D. A., Kahn, S. E., Leusner, C. R., and Ensinck, J. W.
Epps, H. R. *See* Crofford, L. J., Wilder, R. L., Ristimäki, A. P., Sano, H., Remmers, E. F., Epps, H. R., and Hla, T.
Ericksen, M. *See* Ziyadeh, F. N., Sharma, K., Ericksen, M., and Wolf, G.
Erlich, H. A. *See* Pugliese, A., Bugawan, T., Moromisato, R., Awdeh, Z. L., Alper, C. A., Jackson, R. A., Erlich, H. A., and Eisenbarth, G. S.
Erne, P. *See* Crabos, M., Roth, M., Hahn, A. W. A., and Erne, P.
Erps, L. T., Ritter, J. K., Hersh, J. H., Blossom, D., Martin, N. C., and Owens, I. S. Identification of two single base substitutions in the UGT1 gene locus which abolish bilirubin uridine diphosphate glucuronosyltransferase activity in vitro. 564.
Erzurum, S. C. *See* Yoo, J.-H., Erzurum, S. C., Hay, J. G., Lemarchand, P., and Crystal, R. G.
Essenburg, A. D. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.
Essex, D. W. *See* Kelly, M. D., Essex, D. W., Shapiro, S. S., Meloni, F. J., Druck, T., Huebner, K., and Konkle, B. A.
Evain-Brion, D. *See* Fondacci, C., Alsat, E., Gabriel, R., Blot, Ph., Nessmann, C., and Evain-Brion, D.
Evan, G. I. *See* Bennett, M. R., Anglin, S., McEwan, J. R., Jagoe, R., Newby, A. C., and Evan, G. I.
Evavold, B. D. *See* Hagerty, D. T., Evavold, B. D., and Allen, P. M.
Ewart, A. K., Jin, W., Atkinson, D., Morris, C. A., and Keating, M. T. Supravalvular aortic stenosis associated with a deletion disrupting the elastin gene. 1071.
Ezekowitz, R. A. B. *See* Takahashi, K., Mulliken, J. B., Kozakewich, H. P. W., Rogers, R. A., Folkman, J., and Ezekowitz, R. A. B.

F

Fairwell, T. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.
Faix, D. *See* Hellerstein, M. K., Benowitz, N. L., Neese, R. A., Schwartz, J.-M., Hoh, R., Jacob, P., III, Hsieh, J., and Faix, D.
Fanslow, W. C. *See* Spiegelberg, H. L., Beck, L., Kocher, H. P., Fanslow, W. C., and Lucas, A. H.
Fardeau, M. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.
Farese, R. V., Standaert, M. L., Arnold, T. P., Yamada, K., and Musunuru, K. Preferential activation of microsomal diacylglycerol/

protein kinase C signaling during glucose treatment (de novo phospholipid synthesis) of rat adipocytes. 1894.

Fartasch, M. *See* Holleran, W. M., Ginns, E. I., Menon, G. K., Grundmann, J.-U., Fartasch, M., McKinney, C. E., Elias, P. M., and Sidransky, E.

Fauci, A. S. *See* Cid, M. C., Kleinman, H. K., Grant, D. S., Schnaper, H. W., Fauci, A. S., and Hoffman, G. S.

Faulks, R. D. *See* Conary, J. T., Parker, R. E., Christman, B. W., Faulks, R. D., King, G. A., Meyrick, B. O., and Brigham, K. L.

Fay, C. T. *See* Zachor, D., Cherkes, J. K., Fay, C. T., and Ocrant, I.

Félez, M. A. *See* Rodriguez-Roisin, R., Félez, M. A., Chung, K. F., Barberà, J. A., Wagner, P. D., Cobos, A., Barnes, P. J., and Roca, J.

Feng, C. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

Feng, L. *See* Tang, W. W., Feng, L., Vannice, J. L., and Wilson, C. B.

Ferchal, F. *See* Langlade-Demoyen, P., Ngo-Giang-Huong, N., Ferchal, F., and Oksenhendler, E.

Ferguson, D. J. P. *See* Nicolle, M. W., Nag, B., Sharma, S. D., Willcox, N., Vincent, A., Ferguson, D. J. P., and Newsom-Davis, J.

Fernandez-Checa, J. *See* Yi, J.-R., Lu, S., Fernandez-Checa, J., and Kaplowitz, N.

Ferran, C., Dautry, F., Mérite, S., Sheehan, K., Schreiber, R., Grau, G., Bach, J.-F., and Chatenoud, L. Anti–tumor necrosis factor modulates anti–CD3–triggered t cell cytokine gene expression in vivo. 2189.

Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A. Neutrophil migration inhibitory properties of polyunsaturated fatty acids. The role of fatty acid structure, metabolism, and possible second messenger systems. 1063.

Ferrara, J. J. *See* Taheri, P. A., Lippton, H. L., Force, S. D., Franklin, E. W., Hyman, A. L., Flint, L. M., and Ferrara, J. J.

Ferrara, N. *See* Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., and Isner, J. M.

Ferrari, G. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.

Ferrone, S. Melanoma, immune surveillance, and immunotherapy. 1351.

Field, M. *See* Barada, K., Okolo, C., Field, M., and Cortas, N.

Figueredo, V. M. *See* Camacho, S. A., Brandes, R., Figueredo, V. M., and Weiner, M. W.

Fikes, J. D. *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.

— *See* O'Sullivan, M. G., Anderson, D. C., Fikes, J. D., Bain, F. T., Carlson, C. S., Green, S. W., Young, N. S., and Brown, K. E.

Fineberg, N. *See* Baron, A. D., Brechtel, G., Johnson, A., Fineberg, N., Henry, D. P., and Steinberg, H. O.

Fineman, J. R., Wong, J., Morin, F. C., III, Wild, L. M., and Soifer, S. J. Chronic nitric oxide inhibition in utero produces persistent pulmonary hypertension in newborn lambs. 2675.

Flake, E. H. *See* Goss, J. A., Finke, E. H., Flye, M. W., and Lacy, P. E.

Firestein, G. S. *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.

Fishman, G. I., Kaplan, M. L., and Buttrick, P. M. Tetracycline-regulated cardiac gene expression in vivo. 1864.

Fittschen, C., and Henson, P. M. Linkage of azurophil granule secretion in neutrophils to chloride ion transport and endosomal transcytosis. 247.

Fitzgerald, K. M., Cibis, G. W., Giambrone, S. A., and Harris, D. J. Retinal signal transmission in Duchenne muscular dystrophy: evidence for dysfunction in the photoreceptor/depolarizing bipolar cell pathway. 2425.

Fitzpatrick, L. A. *See* Ingram, R. T., Park, Y.-K., Clarke, B. L., and Fitzpatrick, L. A.

Flake, A. W. *See* Zanjani, E. D., Flake, A. W., Rice, H., Hedrick, M., and Tavassoli, M.

Fletcher, T. *See* Gellai, M., Jugus, M., Fletcher, T., DeWolf, R., and Nambi, P.

Flink, S. *See* Burant, C. F., Flink, S., DePaoli, A. M., Chen, J., Lee, W.-S., Hediger, M. A., Buse, J. B., and Chang, E. B.

Flint, L. M. *See* Taheri, P. A., Lippton, H. L., Force, S. D., Franklin, E. W., Hyman, A. L., Flint, L. M., and Ferrara, J. J.

Flye, M. W. *See* Goss, J. A., Finke, E. H., Flye, M. W., and Lacy, P. E.

Folkman, J. *See* Takahashi, K., Mulliken, J. B., Kozakewich, H. P. W., Rogers, R. A., Folkman, J., and Ezekowitz, R. A. B.

Fondacci, C., Alsat, E., Gabriel, R., Blot, Ph., Nessmann, C., and Evain-Brion, D. Alterations of human placental epidermal growth factor receptor in intrauterine growth retardation. 1149.

Force, S. D. *See* Taheri, P. A., Lippton, H. L., Force, S. D., Franklin, E. W., Hyman, A. L., Flint, L. M., and Ferrara, J. J.

Ford, S. E. *See* Visentin, G. P., Ford, S. E., Scott, J. P., and Aster, R. H.

Forrest, M. J. *See* Buerke, M., Weyrich, A. S., Zheng, Z., Gaeta, F. C. A., Forrest, M. J., and Lefer, A. M.

Fortina, P. *See* Poncz, M., Rifat, S., Coller, B. S., Newman, P. J., Shattil, S. J., Parrella, T., Fortina, P., and Bennett, J. S.

Fox, P. L. *See* Ehrenwald, E., Chisolm, G. M., and Fox, P. L.

Frances, C. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.

Francis, S. E. *See* Gluzman, I. Y., Francis, S. E., Oksman, A., Smith, C. E., Duffin, K. L., and Goldberg, D. E.

Frank, H. J. L. *See* Hu, R.-M., Chuang, M.-Y., Prins, B., Kashyap, M. L., Frank, H. J. L., Pedram, A., and Levin, E. R.

Franklin, E. W. *See* Taheri, P. A., Lippton, H. L., Force, S. D., Franklin, E. W., Hyman, A. L., Flint, L. M., and Ferrara, J. J.

Franklin, R. A., Tordai, A., Patel, H., Gardner, A. M., Johnson, G. L., and Gelfand, E. W. Ligation of the T cell receptor complex results in activation of the Ras/Raf-1/MEK/MAPK cascade in human T lymphocytes. 2134.

Frants, R. R. *See* Van Vlijmen, B. J. M., Van den Maagdenberg, A. M. J. M., Gijbels, M. J. J., Van der Boom, H., HogenEsch, H., Frants, R. R., Hofker, M. H., and Havekes, L. M.

Fraser, C. L. *See* Vexler, Z. S., Ayus, J. C., Roberts, T. P. L., Fraser, C. L., Kucharczyk, J., and Arieff, A. I.

Frei, B. *See* Keaney, J. F., Jr., Gaziano, J. M., Xu, A., Frei, B., Curran-Celentano, J., Shwaery, G. T., Loscalzo, J., and Vita, J. A.

— *See* Lynch, S. M., Morrow, J. D., Roberts, L. J., II, and Frei, B.

French, L. E., Wohlwend, A., Sappino, A.-P., Tschopp, J., and Schifferli, J. A. Human clusterin gene expression is confined to surviving cells during in vitro programmed cell death. 877.

Frenkel, E. P. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Freyschuss, A. *See* Xiu, R. J., Freyschuss, A., Ying, X., Berglund, L., Henriksson, P., and Björkhem, I.

Friedman, S. *See* Shamoon, H., Friedman, S., Canton, C., Zacharowicz, L., Hu, M., and Rossetti, L.

Friedman, S. M. *See* Mysler, E., Bini, P., Drappa, J., Ramos, P., Friedman, S. M., Krammer, P. H., and Elkon, K. B.

Froguel, P. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

Frohlich, J. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.

Frolik, C. A. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Fruchter, L. *See* Youngblood, K., Fruchter, L., Ding, G., Lopez, J., Bonagura, V., and Davidson, A.

Fuchs, E. *See* Syder, A. J., Yu, Q.-C., Paller, A. S., Giudice, G., Pearson, R., and Fuchs, E.

Fujiwara, Y. *See* Itoh, T., Yamauchi, A., Miyai, A., Yokoyama, K., Kamada, T., Ueda, N., and Fujiwara, Y.

Fukamizu, A. *See* Tamura, K., Umemura, S., Ishii, M., Tanimoto, K., Murakami, K., and Fukamizu, A.

Fukao, T., Yamaguchi, S., Wakazono, A., Orii, T., Hoganson, G., and Hashimoto, T. Identification of a novel exonic mutation at − 13 from 5′ splice site causing exon skipping in a girl with mitochondrial acetoacetyl-coenzyme A thiolase deficiency. 1035.

Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Al-

berg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S. Cyclosporin A inhibits CD40 ligand expression in T lymphocytes. 1315.
Fuller, A. O. Microbes and proteoglycan connection. 460.
Fullerton, M. *See* Young, M., Fullerton, M., Dilley, R., and Funder, J.
Funder, J. *See* Young, M., Fullerton, M., Dilley, R., and Funder, J.
Funder, J. W. *See* Liu, J.-P., Clarke, I. J., Funder, J. W., and Engler, D.
Fushimi, K. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.

G

Gabriel, K. *See* Schwab, A., Wojnowski, L., Gabriel, K., and Oberleithner, H.
Gabriel, R. *See* Fondacci, C., Alsat, E., Gabriel, R., Blot, Ph., Nessmann, C., and Evain-Brion, D.
Gaeta, F. C. A. *See* Buerke, M., Weyrich, A. S., Zheng, Z., Gaeta, F. C. A., Forrest, M. J., and Lefer, A. M.
— *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.
Gal, D. *See* Takeshita, S., Gal, D., Leclerc, G., Pickering, J. G., Riessen, R., Weir, L., and Isner, J. M.
Galanakis, D. K., and Ghebrehiwet, B. A unique property of a plasma proteoglycan, the C1q inhibitor. An anticoagulant state resulting from its binding to fibrinogen. 303.
Galanopoulos, T. *See* Antoniades, H. N., Galanopoulos, T., Neville-Golden, J., Kiritsy, C. P., and Lynch, S. E.
Galvin, N. *See* Sands, M. S., Vogler, C., Kyle, J. W., Grubb, J. H., Levy, B., Galvin, N., Sly, W. S., and Birkenmeier, E. H.
Gambini, C. *See* Baudoin, C., Miquel, C., Blanchet-Bardon, C., Gambini, C., Meneguzzi, G., and Ortonne, J.-P.
Garcia, N. H., and Garvin, J. L. Endothelin's biphasic effect on fluid absorption in the proximal straight tubule and its inhibitory cascade. 2572.
Garcia, S., Nascimento, J. H. M., Bonfa, E., Levy, R., Oliveira, S. F., Tavares, A. V., and Campos de Carvalho, A. C. Cellular mechanism of the conduction abnormalities induced by serum from anti-Ro/SSA–positive patients in rabbit hearts. 718.
García-Higuera, I., and Mayor, Federico, Jr. Rapid desensitization of neonatal rat liver β-adrenergic receptors. A role for β-adrenergic receptor kinase. 937.
Gardner, A. M. *See* Franklin, R. A., Tordai, A., Patel, H., Gardner, A. M., Johnson, G. L., and Gelfand, E. W.
Garfinkel, A. *See* Weiss, J. N., Garfinkel, A., Spano, M. L., and Ditto, W. L.
Garner, B. *See* Christen, S., Thomas, S. R., Garner, B., and Stocker, R.
Garnier, G. *See* Nogee, L. M., Garnier, G., Dietz, H. C., Singer, L., Murphy, A. M., deMello, D. E., and Colten, H. R.
Garvin, J. L. *See* Garcia, N. H., and Garvin, J. L.
Gascon-Barré, M., Haddad, P., Provencher, S. J., Bilodeau, S., Pecker, F., Lotersztajn, S., and Vallières, S. Chronic hypocalcemia of vitamin D deficiency leads to lower intracellular calcium concentrations in rat hepatocytes. 2159.
Gasser, H. *See* Gilliard, N., Heldt, G. P., Loredo, J., Gasser, H., Redl, H., Merritt, T. A., and Spragg, R. G.
Gately, M. K. *See* Zhang, M., Gately, M. K., Wang, E., Gong, J., Wolf, S. F., Lu, S., Modlin, R. L., and Barnes, P. F.
Gaul, L. *See* Clemson, B., Gaul, L., Gubin, S. S., Campsey, D. M., McConville, J., Nussberger, J., and Zelis, R.
Gauldie, J. *See* Henderson, J. T., Seniuk, N. A., Richardson, P. M., Gauldie, J., and Roder, J. C.
— *See* Torry, D. J., Richards, C. D., Podor, T. J., and Gauldie, J.
Gaw, A., Boerwinkle, E., Cohen, J. C., and Hobbs, H. H. Comparative analysis of the *Apo(a)* gene, Apo(a) glycoprotein, and plasma concentrations of Lp(a) in three ethnic groups. Evidence for no common "null" allele at the Apo(a) locus. 2526.
Gaziano, J. M. *See* Keaney, J. F., Jr., Gaziano, J. M., Xu, A., Frei, B., Curran-Celentano, J., Shwaery, G. T., Loscalzo, J., and Vita, J. A.
Geha, R. S. *See* Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Alberg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S.
Geist, L. J., Monick, M. M., Stinski, M. F., and Hunninghake, G. W. The immediate early genes of human cytomegalovirus upregulate tumor necrosis factor-α gene expression. 474.
Gelb, M. H. *See* Gronich, J., Konieczkowski, M., Gelb, M. H., Nemenoff, R. A., and Sedor, J. R.
Gelfand, E. W. *See* Franklin, R. A., Tordai, A., Patel, H., Gardner, A. M., Johnson, G. L., and Gelfand, E. W.
Gellai, M., Jugus, M., Fletcher, T., DeWolf, R., and Nambi, P. Reversal of postischemic acute renal failure with a selective endothelin$_A$ receptor antagonist in the rat. 900.
Geller, D. A. *See* Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C.
Gengaro, P. E. *See* Kribben, A., Wieder, E. D., Wetzels, J. F. M., Yu, L., Gengaro, P. E., Burke, T. J., and Schrier, R. W.
Georgakopoulos, D. *See* Sorensen, K. E., Celermajer, D. S., Georgakopoulos, D., Hatcher, G., Betteridge, D. J., and Deanfield, J. E.
Gesundheit, N. *See* Boulware, S. D., Tamborlane, W. V., Rennert, N. J., Gesundheit, N., and Sherwin, R. S.
Ghebrehiwet, B. *See* Galanakis, D. K., and Ghebrehiwet, B.
Ghibelli, L. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.
Giambrone, S. A. *See* Fitzgerald, K. M., Cibis, G. W., Giambrone, S. A., and Harris, D. J.
Gibbons, G. H. *See* Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J.
Gijbels, M. J. J. *See* Van Vlijmen, B. J. M., Van den Maagdenberg, A. M. J. M., Gijbels, M. J. J., Van der Boom, H., HogenEsch, H., Frants, R. R., Hofker, M. H., and Havekes, L. M.
Gilbert, D. J. *See* Muglia, L. J., Jenkins, N. A., Gilbert, D. J., Copeland, N. G., and Majzoub, J. A.
Gilliard, N., Heldt, G. P., Loredo, J., Gasser, H., Redl, H., Merritt, T. A., and Spragg, R. G. Exposure of the hydrophobic components of porcine lung surfactant to oxidant stress alters surface tension properties. 2608.
Gimbrone, M. A., Jr. *See* Kume, N., and Gimbrone, M. A., Jr.
Ginns, E. I. *See* Holleran, W. M., Ginns, E. I., Menon, G. K., Grundmann, J.-U., Fartasch, M., McKinney, C. E., Elias, P. M., and Sidransky, E.
Ginsberg, H. N. *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.
Girard, J. *See* Haffner, D., Schaefer, F., Girard, J., Ritz, E., and Mehls, O.
Girasole, G., Passeri, G., Jilka, R. L., and Manolagas, S. C. Interleukin-11: A new cytokine critical for osteoclast development. 1516.
Giudice, G. *See* Syder, A. J., Yu, Q.-C., Paller, A. S., Giudice, G., Pearson, R., and Fuchs, E.
Giudice, G. J. *See* Ståhle-Bäckdahl, M., Inoue, M., Giudice, G. J., and Parks, W. C.
Glasser, S. W. *See* Korfhagen, T. R., Swantz, R. J., Wert, S. E., McCarty, J. M., Kerlakian, C. B., Glasser, S. W., and Whitsett, J. A.
Gliemann, J. *See* Luoma, J., Hiltunen, T., Särkioja, T., Moestrup, S. K., Gliemann, J., Kodama, T., Nikkari, T., and Ylä-Herttuala, S.
Gluzman, I. Y., Francis, S. E., Oksman, A., Smith, C. E., Duffin, K. L., and Goldberg, D. E. Order and specificity of the *plasmodium falciparum* hemoglobin degradation pathway. 1602.
Godowski, P. J. *See* Nusrat, A., Parkos, C. A., Bacarra, A. E., Godowski, P. J., Delp-Archer, C., Rosen, E. M., and Madara, J. L.
Goel, A. S. *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.
Goel, P. K. *See* Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P.
Goh, D. *See* Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A.
Golan, D. E. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.
Goldberg, A. L. *See* Mitch, W. E., Medina, R., Grieber, S., May, R. C., England, B. K., Price, S. R., Bailey, J. L., and Goldberg, A. L.

Goldberg, D. E. *See* Gluzman, I. Y., Francis, S. E., Oksman, A., Smith, C. E., Duffin, K. L., and Goldberg, D. E.

Goldberg, I. J. *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.

Goldblum, S. E., Brann, T. W., Ding, X., Pugin, J., and Tobias, P. S. Lipopolysaccharide (LPS)-binding protein and soluble CD14 function as accessory molecules for LPS-induced changes in endothelial barrier function, in vitro. 692.

Goldstein, J. L. *See* Ishibashi, S., Goldstein, J. L., Brown, M. S., Herz, J., and Burns, D. K.

Golomb, G. *See* Villa, A. E., Guzman, L. A., Chen, W., Golomb, G., Levy, R. J., and Topol, E. J.

Gong, J. *See* Zhang, M., Gately, M. K., Wang, E., Gong, J., Wolf, S. F., Lu, S., Modlin, R. L., and Barnes, P. F.

Goodenow, M. M. *See* Lamers, S. L., Sleasman, J. W., She, J. X., Barrie, K. A., Pomeroy, S. M., Barrett, D. J., and Goodenow, M. M.

Gootee, L. *See* Newman, S. L., Gootee, L., Brunner, G., and Deepe, G. S., Jr.

Goss, J. A., Finke, E. H., Flye, M. W., and Lacy, P. E. Induction of immune unresponsiveness to concordant islet xenografts by intrahepatic preimmunization and transient immunosuppression. 1312.

Gotoda, T. *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.

Goulding, D. *See* Montefort, S., Gratziou, C., Goulding, D., Polosa, R., Haskard, D. O., Howarth, P. H., Holgate, S. T., and Carroll, M. P.

Gounon, P. *See* Perdomo, J. J., Gounon, P., and Sansonetti, P. J.

Gramlich, T. L. *See* Mahmood, A., Yamagishi, F., Eliakim, R., DeSchryver-Kecskemeti, K., Gramlich, T. L., and Alpers, D. H.

Granert, C., Raud, J., Xie, X., Lindquist, L., and Lindbom, L. Inhibition of leukocyte rolling with polysaccharide fucoidin prevents pleocytosis in experimental meningitis in the rabbit. 929.

Granger, D. N. *See* Asako, H., Kurose, I., Wolf, R., DeFrees, S., Zheng, Z.-L., Phillips, M. L., Paulson, J. C., and Granger, D. N.

Grant, D. S. *See* Cid, M. C., Kleinman, H. K., Grant, D. S., Schnaper, H. W., Fauci, A. S., and Hoffman, G. S.

Gratziou, C. *See* Montefort, S., Gratziou, C., Goulding, D., Polosa, R., Haskard, D. O., Howarth, P. H., Holgate, S. T., and Carroll, M. P.

Grau, G. *See* Ferran, C., Dautry, F., Mérite, S., Sheehan, K., Schreiber, R., Grau, G., Bach, J.-F., and Chatenoud, L.

Graves, L. M. *See* Bornfeldt, K. E., Raines, E. W., Nakano, T., Graves, L. M., Krebs, E. G., and Ross, R.

Green, J., Schotland, S., Sella, Z., and Kleeman, C. R. Interleukin-6 attenuates agonist-mediated calcium mobilization in murine osteoblastic cells. 2340.

Green, S. W. *See* O'Sullivan, M. G., Anderson, D. C., Fikes, J. D., Bain, F. T., Carlson, C. S., Green, S. W., Young, N. S., and Brown, K. E.

Greene, D. A. *See* Thomas, T. P., Porcellati, F., Kato, K., Stevens, M. J., Sherman, W. R., and Greene, D. A.

Greve, G. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Grieber, S. *See* Mitch, W. E., Medina, R., Grieber, S., May, R. C., England, B. K., Price, S. R., Bailey, J. L., and Goldberg, A. L.

Griem, M. L. *See* Davies, P. F., Robotewskyj, A., and Griem, M. L.

Griffiths, D. F. R. *See* Thomas, D. M., Coles, G. A., Griffiths, D. F. R., and Williams, J. D.

Grill, V. E. *See* Zhou, Y.-P., and Grill, V. E.

Grinstein, S. *See* Nanda, A., Curnutte, J. T., and Grinstein, S.

Gronich, J., Konieczkowski, M., Gelb, M. H., Nemenoff, R. A., and Sedor, J. R. Interleukin 1α causes rapid activation of cytosolic phospholipase A_2 by phosphorylation in rat mesangial cells. 1224.

Gros, F. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.

Grubb, J. H. *See* Sands, M. S., Vogler, C., Kyle, J. W., Grubb, J. H., Levy, B., Galvin, N., Sly, W. S., and Birkenmeier, E. H.

Grubeck-Loebenstein, B., Trieb, K., Sztankay, A., Holter, W., Anderl, H., and Wick, G. Retrobulbar T cells from patients with Graves' ophthalmopathy are $CD8^+$ and specifically recognize autologous fibroblasts. 2738.

Grunberger, D. *See* Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A.

Grundmann, J.-U. *See* Holleran, W. M., Ginns, E. I., Menon, G. K., Grundmann, J.-U., Fartasch, M., McKinney, C. E., Elias, P. M., and Sidransky, E.

Grünfeld, J.-P. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.

Gubin, S. S. *See* Clemson, B., Gaul, L., Gubin, S. S., Campsey, D. M., McConville, J., Nussberger, J., and Zelis, R.

Gubler, M.-C. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.

Guilhot, S. *See* Michalak, T. I., Pasquinelli, C., Guilhot, S., and Chisari, F. V.

Guillosson, J.-J. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.

Gupta, R. *See* Kane, D. W., Tesauro, T., Koizumi, T., Gupta, R., and Newman, J. H.

Guzman, L. A. *See* Villa, A. E., Guzman, L. A., Chen, W., Golomb, G., Levy, R. J., and Topol, E. J.

Gyetko, M. R., Todd, R. F., III, Wilkinson, C. C., and Sitrin, R. G. The urokinase receptor is required for human monocyte chemotaxis in vitro. 1380.

H

Ha, V. T., Marshall, M. K., Elsas, L. J., Pinnell, S. R., and Yeowell, H. N. A patient with Ehlers-Danlos syndrome type VI is a compound heterozygote for mutations in the lysyl hydroxylase gene. 1716.

Hack, C. E. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.

Haddad, P. *See* Gascon-Barré, M., Haddad, P., Provencher, S. J., Bilodeau, S., Pecker, F., Lotersztajn, S., and Vallières, S.

Hadváry, P. *See* Kirchhofer, D., Tschopp, T. B., Hadváry, P., and Baumgartner, H. R.

Haffner, D., Schaefer, F., Girard, J., Ritz, E., and Mehls, O. Metabolic clearance of recombinant human growth hormone in health and chronic renal failure. 1163.

Hagenbuch, B., and Meier, P. J. Molecular cloning, chromosomal localization, and functional characterization of a human liver Na^+/bile acid cotransporter. 1326.

Hagerty, D. T., Evavold, B. D., and Allen, P. M. Regulation of the costimulator B7, not class II major histocompatibility complex, restricts the ability of murine kidney tubule cells to stimulate $CD4^+$ T cells. 1208.

Hahn, A. W. A. *See* Crabos, M., Roth, M., Hahn, A. W. A., and Erne, P.

Hahn, B. H. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.

Haines, G. K. *See* Koch, A. E., Kunkel, S. L., Harlow, L. A., Mazarakis, D. D., Haines, G. K., Burdick, M. D., Pope, R. M., and Strieter, R. M.

Hajjar, K. A., and Reynolds, C. M. α-Fucose–mediated binding and degradation of tissue-type plasminogen activator by HepG2 cells. 703.

Halford, K. *See* Pereira, R., Halford, K., Sokolov, B. P., Khillan, J. S., and Prockop, D. J.

Hall, A. E. *See* Lilly, C. M., Kobzik, L., Hall, A. E., and Drazen, J. M.

Hall, I. P. *See* Kume, H., Hall, I. P., Washabau, R. J., Takagi, K., and Kotlikoff, M. I.

Halley, D. J. J. *See* Veeze, H. J., Halley, D. J. J., Bijman, J., de Jongste, J. C., de Jonge, H. R., and Sinaasappel, M.

Halsted, C. H. *See* Nakamura, M. T., Tang, A. B., Villanueva, J., Halsted, C. H., and Phinney, S. D.

Hamilton, T. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.

Hammond, G. D. *See* Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H.

Hampton, M. *See* Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P.

Harada, K. *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.

Harada, S.-i., Nagy, J. A., Sullivan, K. A., Thomas, K. A., Endo, N., Rodan, G. A., and Rodan, S. B. Induction of vascular endothelial growth factor expression by prostaglandin E_2 and E_1 in osteoblasts. 2490.

Harada, T. *See* Hiraishi, H., Terano, A., Sugimoto, T., Harada, T., Razandi, M., and Ivey, K. J.

Hardy, S. J. *See* Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A.

Harley, R. A. *See* Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P.

Harlow, L. A. *See* Koch, A. E., Kunkel, S. L., Harlow, L. A., Mazarakis, D. D., Haines, G. K., Burdick, M. D., Pope, R. M., and Strieter, R. M.

Harmon, W. *See* Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Alberg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S.

Harris, D. J. *See* Fitzgerald, K. M., Cibis, G. W., Giambrone, S. A., and Harris, D. J.

Harvey, D. P. *See* Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A.

Hasegawa, K. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

Hashimoto, T. *See* Fukao, T., Yamaguchi, S., Wakazono, A., Orii, T., Hoganson, G., and Hashimoto, T.

— *See* Kamijo, T., Wanders, R. J. A., Saudubray, J.-M., Aoyama, T., Komiyama, A., and Hashimoto, T.

Haskard, D. O. *See* Montefort, S., Gratziou, C., Goulding, D., Polosa, R., Haskard, D. O., Howarth, P. H., Holgate, S. T., and Carroll, M. P.

Hata, A., Namikawa, C., Sasaki, M., Sato, K., Nakamura, T., Tamura, K., and Lalouel, J.-M. Angiotensinogen as a risk factor for essential hypertension in Japan. 1285.

Hatcher, G. *See* Sorensen, K. E., Celermajer, D. S., Georgakopoulos, D., Hatcher, G., Betteridge, D. J., and Deanfield, J. E.

Haugland, F. N., Johnson, S. B., and Packer, D. L. Direct quantification of apparent binding indices from quinidine-induced in vivo conduction delay in canine myocardium. 1798.

Havekes, L. M. *See* Van Vlijmen, B. J. M., Van den Maagdenberg, A. M. J. M., Gijbels, M. J. J., Van der Boom, H., HogenEsch, H., Frants, R. R., Hofker, M. H., and Havekes, L. M.

Hay, J. G. *See* Yoo, J.-H., Erzurum, S. C., Hay, J. G., Lemarchand, P., and Crystal, R. G.

Hayashi, M. *See* Hishikawa, K., Nakaki, T., Marumo, T., Hayashi, M., Suzuki, H., Kato, R., and Saruta, T.

Hayek, T. *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.

Haymond, M. W. *See* Mauras, N., Haymond, M. W., Darmaun, D., Vieira, N. E., Abrams, S. A., and Yergey, A. L.

He, N. G. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Heaney, R. P. *See* Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P.

Heathfield, T. F. *See* Hollander, A. P., Heathfield, T. F., Webber, C., Iwata, Y., Bourne, R., Rorabeck, C., and Poole, A. R.

Hediger, M. A. *See* Burant, C. F., Flink, S., DePaoli, A. M., Chen, J., Lee, W.-S., Hediger, M. A., Buse, J. B., and Chang, E. B.

— *See* Kanai, Y., Lee, W.-S., You, G., Brown, D., and Hediger, M. A.

Hedrick, M. *See* Zanjani, E. D., Flake, A. W., Rice, H., Hedrick, M., and Tavassoli, M.

Hegele, R. A. *See* Ng, D. S., Leiter, L. A., Vezina, C., Connelly, P. W., and Hegele, R. A.

Heijnen, H. F. G. *See* Van Zanten, G. H., de Graaf, S., Slootweg, P. J., Heijnen, H. F. G., Connolly, T. M., de Groot, P. G., and Sixma, J. J.

Heinonen, O. J. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.

Held, M. *See* Varki, A., and Held, M.

Held, M. J. *See* Scharschmidt, B. F., DeAmicis, A., Bacchetti, P., and Held, M. J.

Heldt, G. P. *See* Gilliard, N., Heldt, G. P., Loredo, J., Gasser, H., Redl, H., Merritt, T. A., and Spragg, R. G.

Helgerson, S. L. *See* Lollar, P., Parker, E. T., Curtis, J. E., Helgerson, S. L., Hoyer, L. W., Scott, M. E., and Scandella, D.

Hellerstein, M. K., Benowitz, N. L., Neese, R. A., Schwartz, J.-M., Hoh, R., Jacob, P., III, Hsieh, J., and Faix, D. Effects of cigarette smoking and its cessation on lipid metabolism and energy expenditure in heavy smokers. 265.

Hellerström, C. *See* Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C.

Hempel, S. L., Monick, M. M., and Hunninghake, G. W. Lipopolysaccharide induces prostaglandin H synthase-2 protein and mRNA in human alveolar macrophages and blood monocytes. 391.

Henderson, J. T., Seniuk, N. A., Richardson, P. M., Gauldie, J., and Roder, J. C. Systemic administration of ciliary neurotrophic factor induces cachexia in rodents. 2632.

Hendrix, C. W. *See* Clerici, M., Wynn, T. A., Berzofsky, J. A., Blatt, S. P., Hendrix, C. W., Sher, A., Coffman, R. L., and Shearer, G. M.

Hendy, G. N. *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.

Henriksson, P. *See* Xiu, R. J., Freyschuss, A., Ying, X., Berglund, L., Henriksson, P., and Björkhem, I.

Henry, D. P. *See* Baron, A. D., Brechtel, G., Johnson, A., Fineberg, N., Henry, D. P., and Steinberg, H. O.

Henry, R. R. *See* Kusari, J., Kenner, K. A., Suh, K.-I., Hill, D. E., and Henry, R. R.

Henson, P. M. *See* Fittschen, C., and Henson, P. M.

— *See* Lake, F. R., Noble, P. W., Henson, P. M., and Riches, D. W. H.

Hercend, T. *See* Mackensen, A., Carcelain, G., Viel, S., Raynal, M.-C., Michalaki, H., Triebel, F., Bosq, J., and Hercend, T.

Hersh, J. H. *See* Erps, L. T., Ritter, J. K., Hersh, J. H., Blossom, D., Martin, N. C., and Owens, I. S.

Hershkoviz, R. *See* Achiron, A., Margalit, R., Hershkoviz, R., Markovits, D., Reshef, T., Melamed, E., Cohen, I. R., and Lider, O.

Herz, J. *See* Ishibashi, S., Goldstein, J. L., Brown, M. S., Herz, J., and Burns, D. K.

Herzog, V. *See* Brix, K., and Herzog, V.

Hespel, P. *See* Vergauwen, L., Hespel, P., and Richter, E. A.

Heyes, M. P. *See* Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P.

Hickey, W. F. *See* Cross, A. H., Misko, T. P., Lin, R. F., Hickey, W. F., Trotter, J. L., and Tilton, R. G.

Hii, C. S. T. *See* Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A.

Hilarius, P. M. *See* Leusen, J. H. W., de Boer, M., Bolscher, B. G. J. M., Hilarius, P. M., Weening, R. S., Ochs, H. D., Roos, D., and Verhoeven, A. J.

Hill, D. E. *See* Kusari, J., Kenner, K. A., Suh, K.-I., Hill, D. E., and Henry, R. R.

Hiltunen, T. *See* Luoma, J., Hiltunen, T., Särkioja, T., Moestrup, S. K., Gliemann, J., Kodama, T., Nikkari, T., and Ylä-Herttuala, S.

Hiraishi, H., Terano, A., Sugimoto, T., Harada, T., Razandi, M., and Ivey, K. J. Protective role of intracellular superoxide dismutase against extracellular oxidants in cultured rat gastric cells. 331.

Hirata, Y. *See* Imai, Taihei, Hirata, Y., Kanno, K., and Marumo, F.
Hishikawa, K., Nakaki, T., Marumo, T., Hayashi, M., Suzuki, H., Kato, R., and Saruta, T. Pressure promotes DNA synthesis in rat cultured vascular smooth muscle cells. 1975.
Hla, T. *See* Crofford, L. J., Wilder, R. L., Ristimäki, A. P., Sano, H., Remmers, E. F., Epps, H. R., and Hla, T.
Ho, A. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.
Hobbs, H. H. *See* Gaw, A., Boerwinkle, E., Cohen, J. C., and Hobbs, H. H.
Hoffman, C. *See* Boyle, P. J., Scott, J. C., Krentz, A. J., Nagy, R. J., Comstock, E., and Hoffman, C.
Hoffman, G. S. *See* Cid, M. C., Kleinman, H. K., Grant, D. S., Schnaper, H. W., Fauci, A. S., and Hoffman, G. S.
Hofker, M. H. *See* Van Vlijmen, B. J. M., Van den Maagdenberg, A. M. J. M., Gijbels, M. J. J., Van der Boom, H., HogenEsch, H., Frants, R. R., Hofker, M. H., and Havekes, L. M.
Hoganson, G. *See* Fukao, T., Yamaguchi, S., Wakazono, A., Orii, T., Hoganson, G., and Hashimoto, T.
HogenEsch, H. *See* Van Vlijmen, B. J. M., Van den Maagdenberg, A. M. J. M., Gijbels, M. J. J., Van der Boom, H., HogenEsch, H., Frants, R. R., Hofker, M. H., and Havekes, L. M.
Hoh, R. *See* Hellerstein, M. K., Benowitz, N. L., Neese, R. A., Schwartz, J.-M., Hoh, R., Jacob, P., III, Hsieh, J., and Faix, D.
Holcomb, S. *See* Roullet, J.-B., Xue, H., McCarron, D. A., Holcomb, S., and Bennett, W. M.
Holgate, S. T. *See* Montefort, S., Gratziou, C., Goulding, D., Polosa, R., Haskard, D. O., Howarth, P. H., Holgate, S. T., and Carroll, M. P.
Hollak, C. E. M., Van Weely, S., Van Oers, M. H. J., and Aerts, J. M. F. G. Marked elevation of plasma chitotriosidase activity. A novel hallmark of Gaucher disease. 1288.
Hollander, A. P., Heathfield, T. F., Webber, C., Iwata, Y., Bourne, R., Rorabeck, C., and Poole, A. R. Increased damage to type II collagen in osteoarthritic articular cartilage detected by a new immunoassay. 1722.
Holleran, W. M., Ginns, E. I., Menon, G. K., Grundmann, J.-U., Fartasch, M., McKinney, C. E., Elias, P. M., and Sidransky, E. Consequences of β-glucocerebrosidase deficiency in epidermis. Ultrastructure and permeability barrier alterations in Gaucher disease. 1756.
Holsboer, F. *See* Reul, J. M. H. M., Stec, I., Wiegers, G. J., Labeur, M. S., Linthorst, A. C. E., Arzt, E., and Holsboer, F.
Holter, W. *See* Grubeck-Loebenstein, B., Trieb, K., Sztankay, A., Holter, W., Anderl, H., and Wick, G.
Holvoet, P., Perez, G., Bernar, H., Brouwers, E., Vanloo, B., Rosseneu, M., and Collen, D. Stimulation with a monoclonal antibody (mAb4E4) of scavenger receptor–mediated uptake of chemically modified low density lipoproteins by THP-1–derived macrophages enhances foam cell generation. 89.
Homcy, C. J. *See* Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J.
Hopfer, W. *See* Kimble, R. B., Vannice, J. L., Bloedow, D. C., Thompson, R. C., Hopfer, W., Kung, V. T., Brownfield, C., and Pacifici, R.
Hori, M. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.
Horne, G. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.
Horner, A. *See* Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Alberg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S.
Hors-Cayla, M.-C. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.
Horton, J. D., Cuthbert, J. A., and Spady, D. K. Regulation of hepatic 7α-hydroxylase expression by dietary psyllium in the hamster. 2084.
Housley, R. M. *See* Ulich, T. R., Yi, E. S., Longmuir, K., Yin, S., Biltz, R., Morris, C. F., Housley, R. M., and Pierce, G. F.
Housset, B. *See* Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A.
Howard, E. J. *See* Raife, T. J., Lager, D. J., Madison, K. C., Piette, W. W., Howard, E. J., Sturm, M. T., Chen, Y., and Lentz, S. R.
Howard, J. F., Jr. *See* Moiola, L., Karachunski, P., Protti, M. P., Howard, J. F., Jr., and Conti-Tronconi, B. M.
Howard, R. L. *See* Williams, B., and Howard, R. L.
Howarth, P. H. *See* Montefort, S., Gratziou, C., Goulding, D., Polosa, R., Haskard, D. O., Howarth, P. H., Holgate, S. T., and Carroll, M. P.
Hoyer, L. W. *See* Lollar, P., Parker, E. T., Curtis, J. E., Helgerson, S. L., Hoyer, L. W., Scott, M. E., and Scandella, D.
Hrboticky, N., Tang, L., Zimmer, B., Lux, I., and Weber, P. C. Lovastatin increases arachidonic acid levels and stimulates thromboxane synthesis in human liver and monocytic cell lines. 195.
Hsia, C. C. W., Fryder-Doffey, F., Stalder-Navarro, V., Johnson, Jr., R. L., Reynolds, R. C., and Weibel, E. R. Correction. 913.
Hsieh, J. *See* Hellerstein, M. K., Benowitz, N. L., Neese, R. A., Schwartz, J.-M., Hoh, R., Jacob, P., III, Hsieh, J., and Faix, D.
Hu, M. *See* Shamoon, H., Friedman, S., Canton, C., Zacharowicz, L., Hu, M., and Rossetti, L.
Hu, R.-M., Chuang, M.-Y., Prins, B., Kashyap, M. L., Frank, H. J. L., Pedram, A., and Levin, E. R. High density lipoproteins stimulate the production and secretion of endothelin-1 from cultured bovine aortic endothelial cells. 1056.
Hu, R.-M., Levin, E. R. Astrocyte growth is regulated by neuropeptides through Tis 8 and basic fibroblast growth factor. 1820.
Hu, S.-L. *See* Pincus, S. H., Messer, K. G., and Hu, S.-L.
Huard, J., Verreault, S., Roy, R., Tremblay, M., and Tremblay, J. P. High efficiency of muscle regeneration after human myoblast clone transplantation in SCID mice. 586.
Huebner, K. *See* Kelly, M. D., Essex, D. W., Shapiro, S. S., Meloni, F. J., Druck, T., Huebner, K., and Konkle, B. A.
Huflejt, M. E., Blum, R. A., Miller, S. G., Moore, H.-P. H., and Machen, T. E. Regulated CL transport, K and CL permeability, and exocytosis in T84 cells. 1900.
Hunninghake, G. W. *See* Geist, L. J., Monick, M. M., Stinski, M. F., and Hunninghake, G. W.
— *See* Hempel, S. L., Monick, M. M., and Hunninghake, G. W.
Hunter, T. *See* Trautwein, C., Van der Geer, P., Karin, M., Hunter, T., and Chojkier, M.
Hunziker, E. B., Wagner, J., and Zapf, J. Differential effects of insulin-like growth factor I and growth hormone on developmental stages of rat growth plate chondrocytes in vivo. 1078.
Hyman, A. L. *See* Taheri, P. A., Lippton, H. L., Force, S. D., Franklin, E. W., Hyman, A. L., Flint, L. M., and Ferrara, J. J.

I

Icaza, E. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.
Ignarro, L. J. *See* Morita, K., Ihnken, K., Buckberg, G. D., Sherman, M. P., Young, H. H., and Ignarro, L. J.
Ihnken, K. *See* Morita, K., Ihnken, K., Buckberg, G. D., Sherman, M. P., Young, H. H., and Ignarro, L. J.
Iida, Y. *See* Miyata, T., Inagi, R., Iida, Y., Sato, M., Yamada, N., Oda, O., Maeda, K., and Seo, H.
Ikeuchi, T. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.
Ikewaki, K. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.
— *See* Rader, D. J., Cain, W., Ikewaki, K., Talley, G., Zech, L. A., Usher, D., and Brewer, H. B., Jr.
Ilich, J. Z. *See* Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P.
Imai, M. *See* Takeda, M., Yoshitomi, K., Taniguchi, J., and Imai, M.
Imai, Taihei, Hirata, Y., Kanno, K., and Marumo, F. Induction of nitric oxide synthase by cyclic AMP in rat vascular smooth muscle cells. 543.

Imamura, M. *See* Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y.
Imura, H. *See* Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y.
Inada, M. *See* Matsubara, H., Kanasaki, M., Murasawa, S., Tsukaguchi, Y., Nio, Y., and Inada, M.
Inagi, R. *See* Miyata, T., Inagi, R., Iida, Y., Sato, M., Yamada, N., Oda, O., Maeda, K., and Seo, H.
Ingram, R. T., Park, Y.-K., Clarke, B. L., and Fitzpatrick, L. A. Age- and gender-related changes in the distribution of osteocalcin in the extracellular matrix of normal male and female bone. Possible involvement of osteocalcin in bone remodeling. 989.
Ingwall, J. S. *See* Bak, M. I., and Ingwall, J. S.
Inoko, M. *See* Kihara, Y., Sasayama, S., Inoko, M., and Morgan, J. P.
Inoue, H. *See* Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A.
Inoue, M. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.
— *See* Ståhle-Bäckdahl, M., Inoue, M., Giudice, G. J., and Parks, W. C.
Inoue, T. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.
Insel, P. A., and Hammond, H. K. Correction. 1349.
Inui, K.-i. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.
Iozzo, R. V. *See* Rudnicka, L., Varga, J., Christiano, A. M., Iozzo, R. V., Jimenez, S. A., and Uitto, J.
Isaacs, R. D. *Borrelia burgdorferi* bind to epithelial cell proteoglycans. 809.
Isenberg, D. A. *See* Ehrenstein, M. R., Longhurst, C. M., Latchman, D. S., and Isenberg, D. A.
Ishibashi, K. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.
Ishibashi, S., Goldstein, J. L., Brown, M. S., Herz, J., and Burns, D. K. Massive xanthomatosis and atherosclerosis in cholesterol-fed low density lipoprotein receptor–negative mice. 1885.
Ishihara, K. *See* Tsutsui, H., Spinale, F. G., Nagatsu, M., Schmid, P. G., Ishihara, K., DeFreyte, G., Cooper, G., IV, and Carabello, B. A.
Ishii, H. *See* Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M.
Ishii, M. *See* Tamura, K., Umemura, S., Ishii, M., Tanimoto, K., Murakami, K., and Fukamizu, A.
Ishikawa, S., Kawasumi, M., Okada, K., and Saito, T. Low density lipoprotein enhances the cellular action of arginine vasopressin in rat glomerular mesangial cells in culture. 2710.
Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J. Downregulation of adenylylcyclase types V and VI mRNA levels in pacing-induced heart failure in dogs. 2224.
Ishimura, Y. *See* Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M.
Isner, J. M. *See* Takeshita, S., Gal, D., Leclerc, G., Pickering, J. G., Riessen, R., Weir, L., and Isner, J. M.
— *See* Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., and Isner, J. M.
Itoh, H. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.
Itoh, T., Yamauchi, A., Miyai, A., Yokoyama, K., Kamada, T., Ueda, N., and Fujiwara, Y. Mitogen-activated protein kinase and its activator are regulated by hypertonic stress in Madin-Darby canine kidney cells. 2387.
Ivey, K. J. *See* Hiraishi, H., Terano, A., Sugimoto, T., Harada, T., Razandi, M., and Ivey, K. J.
Ivy, D. D., Kinsella, J. P., and Abman, S. H. Physiologic characterization of endothelin A and B receptor activity in the ovine fetal pulmonary circulation. 2141.
Iwata, Y. *See* Hollander, A. P., Heathfield, T. F., Webber, C., Iwata, Y., Bourne, R., Rorabeck, C., and Poole, A. R.

J

Jackson, R. A. *See* Pugliese, A., Bugawan, T., Moromisato, R., Awdeh, Z. L., Alper, C. A., Jackson, R. A., Erlich, H. A., and Eisenbarth, G. S.
Jacob, P., III. *See* Hellerstein, M. K., Benowitz, N. L., Neese, R. A., Schwartz, J.-M., Hoh, R., Jacob, P., III, Hsieh, J., and Faix, D.
Jagoe, R. *See* Bennett, M. R., Anglin, S., McEwan, J. R., Jagoe, R., Newby, A. C., and Evan, G. I.
Jakschik, B. A. *See* Malaviya, R., Ross, E., Jakschik, B. A., and Abraham, S. N.
Jamison, R. L. *See* Pallone, T. L., Work, J., Myers, R. L., and Jamison, R. L.
Janeway, C. A., Jr. *See* Baron, J. L., Reich, E.-P., Visintin, I., and Janeway, C. A., Jr.
Janmey, P. A. *See* Takata, S., Matsubara, M., Allen, P. G., Janmey, P. A., Serhan, C. N., and Brady, H. R.
Jansson, L. *See* Korsgren, O., and Jansson, L.
Jansson, P.-A., Larsson, A., Smith, U., and Lönnroth, P. Lactate release from the subcutaneous tissue in lean and obese men. 240.
Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J. Duplication of 10 nucleotides in the erythroid band 3 (AE1) gene in a kindred with hereditary spherocytosis and band 3 protein deficiency (band 3^{PRAGUE}). 121.
Jeanpierre, M. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.
Jelic, T. *See* Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P.
Jenkins, N. A. *See* Muglia, L. J., Jenkins, N. A., Gilbert, D. J., Copeland, N. G., and Majzoub, J. A.
Jéquier, E. *See* Vollenweider, P., Randin, D., Tappy, L., Jéquier, E., Nicod, P., and Scherrer, U.
Jerse, A. E. *See* Seifert, H. S., Wright, C. J., Jerse, A. E., Cohen, M. S., and Cannon, J. G.
Jilka, R. L. *See* Girasole, G., Passeri, G., Jilka, R. L., and Manolagas, S. C.
Jimenez, S. A. *See* Rudnicka, L., Varga, J., Christiano, A. M., Iozzo, R. V., Jimenez, S. A., and Uitto, J.
Jin, W. *See* Ewart, A. K., Jin, W., Atkinson, D., Morris, C. A., and Keating, M. T.
Jinno, M. *See* Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y.
Johnson, A. *See* Baron, A. D., Brechtel, G., Johnson, A., Fineberg, N., Henry, D. P., and Steinberg, H. O.
Johnson, D. W. *See* Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A.
Johnson, G. L. *See* Franklin, R. A., Tordai, A., Patel, H., Gardner, A. M., Johnson, G. L., and Gelfand, E. W.
Johnson, J. L. *See* Shiratsuchi, H., Johnson, J. L., Toossi, Z., and Ellner, J. J.
Johnson, S. B. *See* Haugland, F. N., Johnson, S. B., and Packer, D. L.
Jongeneel, C. V. *See* Bazzoni, F., Kruys, V., Shakhov, A., Jongeneel, C. V., and Beutler, B.
Jorens, P. G. *See* Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A.
Joshi, M. A. *See* Kelly, C. P., Becker, S., Linevsky, J. K., Joshi, M. A., O'Keane, J. C., Dickey, B. F., LaMont, J. T., and Pothoulakis, C.
Judd, R. L. *See* Cersosimo, E., Judd, R. L., and Miles, J. M.
Jugus, M. *See* Gellai, M., Jugus, M., Fletcher, T., DeWolf, R., and Nambi, P.

K

Kagami, S., Border, W. A., Miller, D. E., and Noble, N. A. Angiotensin II stimulates extracellular matrix protein synthesis through induction of transforming growth factor-β expression in rat glomerular mesangial cells. 2431.

Kagimoto, S. *See* Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y.

Kahn, S. E. *See* D'Alessio, D. A., Kahn, S. E., Leusner, C. R., and Ensinck, J. W.

Kalish, R. S., Wood, J. A., and LaPorte, A. Processing of urishiol (poison ivy) hapten by both endogenous and exogenous pathways for presentation to T cells in vitro. 2039.

Kam, J. C. *See* Sher, E. R., Leung, D. Y. M., Surs, W., Kam, J. C., Zieg, G., Kamada, A. K., and Szefler, S. J.

Kamada, A. K. *See* Sher, E. R., Leung, D. Y. M., Surs, W., Kam, J. C., Zieg, G., Kamada, A. K., and Szefler, S. J.

Kamada, T. *See* Itoh, T., Yamauchi, A., Miyai, A., Yokoyama, K., Kamada, T., Ueda, N., and Fujiwara, Y.

— *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.

Kamchonwongpaisan, S., Chandra-ngam, G., Avery, M. A., and Yuthavong, Y. Resistance to artemisinin of malaria parasites (*Plasmodium falciparum*) infecting α-thalassemic erythrocytes in vitro. Competition in drug accumulation with uninfected erythrocytes. 467.

Kamijo, T., Wanders, R. J. A., Saudubray, J.-M., Aoyama, T., Komiyama, A., and Hashimoto, T. Mitochondrial trifunctional protein deficiency. Catalytic heterogeneity of the mutant enzyme in two patients. 1740.

Kamiura, S. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

Kanai, Y., Lee, W.-S., You, G., Brown, D., and Hediger, M. A. The human kidney low affinity Na^+/glucose cotransporter SGLT2. Delineation of the major renal reabsorptive mechanism for D-glucose. 397.

Kanasaki, M. *See* Matsubara, H., Kanasaki, M., Murasawa, S., Tsukaguchi, Y., Nio, Y., and Inada, M.

Kane, D. W., Tesauro, T., Koizumi, T., Gupta, R., and Newman, J. H. Exercise-induced pulmonary vasoconstriction during combined blockade of nitric oxide synthase and beta adrenergic receptors. 677.

Kaneda, Y. *See* Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J.

Kanno, K. *See* Imai, Taihei, Hirata, Y., Kanno, K., and Marumo, F.

Kaplan, J.-C. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Kaplan, M. L. *See* Fishman, G. I., Kaplan, M. L., and Buttrick, P. M.

Kaplowitz, N. *See* Yi, J.-R., Lu, S., Fernandez-Checa, J., and Kaplowitz, N.

Kapoor, S. C. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.

Karachunski, P. *See* Moiola, L., Karachunski, P., Protti, M. P., Howard, J. F., Jr., and Conti-Tronconi, B. M.

Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D. Hypoxic induction of interleukin-8 gene expression in human endothelial cells. 1564.

Karalis, K., Mastorakos, G., Chrousos, G. P., and Tolis, G. Somatostatin analogues suppress the inflammatory reaction in vivo. 2000.

Karin, M. *See* Trautwein, C., Van der Geer, P., Karin, M., Hunter, T., and Chojkier, M.

Karp, P. H. *See* Smith, J. J., Karp, P. H., and Welsh, M. J.

Karube, M. *See* Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y.

Karvonen, R. L. *See* Spears, J. R., Zhan, H., Khurana, S., Karvonen, R. L., and Reiser, K. M.

Kashyap, M. L. *See* Hu, R.-M., Chuang, M.-Y., Prins, B., Kashyap, M. L., Frank, H. J. L., Pedram, A., and Levin, E. R.

Kato, K. *See* Thomas, T. P., Porcellati, F., Kato, K., Stevens, M. J., Sherman, W. R., and Greene, D. A.

Kato, R. *See* Hishikawa, K., Nakaki, T., Marumo, T., Hayashi, M., Suzuki, H., Kato, R., and Saruta, T.

Kato, S. *See* Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M.

Katsushika, S. *See* Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J.

Kauffman, R. F. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Kaufman, S. *See* Rosenkranz-Weiss, P., Sessa, W. C., Milstien, S., Kaufman, S., Watson, C. A., and Prober, J. S.

Kawamura, M. *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.

Kawasaki, A. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.

Kawasumi, M. *See* Ishikawa, S., Kawasumi, M., Okada, K., and Saito, T.

Kayden, H. J. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.

Keaney, J. F., Jr., Gaziano, J. M., Xu, A., Frei, B., Curran-Celentano, J., Shwaery, G. T., Loscalzo, J., and Vita, J. A. Low-dose α-tocopherol improves and high-dose α-tocopherol worsens endothelial vasodilator function in cholesterol-fed rabbits. 844.

Kearney, M. *See* Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., and Isner, J. M.

Keating, M. The devil's in the details: progress in familial hypertrophic cardiomyopathy. 2.

Keating, M. T. *See* Ewart, A. K., Jin, W., Atkinson, D., Morris, C. A., and Keating, M. T.

Keene, J. D. *See* Kelekar, A., Saitta, M. R., and Keene, J. D.

Keet, I. P. M. *See* Meyaard, L., Otto, S. A., Keet, I. P. M., Roos, M. T. L., and Miedema, F.

Kehayias, J. J. *See* Roubenoff, R., Roubenoff, R. A., Cannon, J. G., Kehayias, J. J., Zhuang, H., Dawson-Hughes, B., Dinarello, C. A., and Rosenberg, I. H.

Kelekar, A., Saitta, M. R., and Keene, J. D. Molecular composition of Ro small ribonucleoprotein complexes in human cells. Intracellular localization of the 60- and 52-kD proteins. 1637.

Kelly, C. P., Becker, S., Linevsky, J. K., Joshi, M. A., O'Keane, J. C., Dickey, B. F., LaMont, J. T., and Pothoulakis, C. Neutrophil recruitment in *Clostridium difficile* toxin A enteritis in the rabbit. 1257.

Kelly, M. D., Essex, D. W., Shapiro, S. S., Meloni, F. J., Druck, T., Huebner, K., and Konkle, B. A. Complementary DNA cloning of the alternatively expressed endothelial cell glycoprotein Ibβ (GPIbβ) and localization of the GPIbβ gene to chromosome 22. 2417.

Kenagy, R. D., Nikkari, S. T., Welgus, H. G., and Clowes, A. W. Heparin inhibits the induction of three matrix metalloproteinases (stromelysin, 92-kD gelatinase, and collagenase) in primate arterial smooth muscle cells. 1987.

Kenner, K. A. *See* Kusari, J., Kenner, K. A., Suh, K.-I., Hill, D. E., and Henry, R. R.

Kerem, B. s. *See* Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s.

Kerem, E. *See* Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s.

Kerlakian, C. B. *See* Korfhagen, T. R., Swantz, R. J., Wert, S. E., McCarty, J. M., Kerlakian, C. B., Glasser, S. W., and Whitsett, J. A.

Kern, F., Jr. Effects of dietary cholesterol on cholesterol and bile acid homeostasis in patients with cholesterol gallstones. 1186.

Kern, J. A., Slebos, R. J. C., Top, B., Rodenhuis, S., Lager, D., Robinson, R. A., Weiner, D., and Schwartz, D. A. C-*erb*B-2 expression

and codon 12 K-*ras* mutations both predict shortened survival for patients with pulmonary adenocarcinomas. 516.

Kersey, J. H. *See* Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H.

Khillan, J. S. *See* Pereira, R., Halford, K., Sokolov, B. P., Khillan, J. S., and Prockop, D. J.

Khurana, S. *See* Spears, J. R., Zhan, H., Khurana, S., Karvonen, R. L., and Reiser, K. M.

Kieft, K. A. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.

Kihara, Y., Sasayama, S., Inoko, M., and Morgan, J. P. Sodium/calcium exchange modulates intracellular calcium overload during posthypoxic reoxygenation in mammalian working myocardium. Evidence from aequorin-loaded ferret ventricular muscles. 1275.

Kikuchi, T. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

Kilchherr, E. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.

Kim, D.-K., Zhang, L., Dzau, V. J., and Pratt, R. E. H19, a developmentally regulated gene, is reexpressed in rat vascular smooth muscle cells after injury. 355.

— *See* Rakugi, H., Kim, D.-K., Krieger, J. E., Wang, D. S., Dzau, V. J., and Pratt, R. E.

Kim, J. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.

Kimble, R. B., Vannice, J. L., Bloedow, D. C., Thompson, R. C., Hopfer, W., Kung, V. T., Brownfield, C., and Pacifici, R. Interleukin-1 receptor antagonist decreases bone loss and bone resorption in ovariectomized rats. 1959.

Kimura, T. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

King, G. A. *See* Conary, J. T., Parker, R. E., Christman, B. W., Faulks, R. D., King, G. A., Meyrick, B. O., and Brigham, K. L.

Kinsella, J. P. *See* Ivy, D. D., Kinsella, J. P., and Abman, S. H.

Kirchhofer, D., Tschopp, T. B., Hadváry, P., and Baumgartner, H. R. Endothelial cells stimulated with tumor necrosis factor-α express varying amounts of tissue factor resulting in inhomogenous fibrin deposition in a native blood flow system. Effects of thrombin inhibitors. 2073.

Kiritsy, C. P. *See* Antoniades, H. N., Galanopoulos, T., Neville-Golden, J., Kiritsy, C. P., and Lynch, S. E.

Kirkham, P. M. *See* Lee, S. K., Bridges, S. L., Jr., Kirkham, P. M., Koopman, W. J., and Schroeder, H. W., Jr.

Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T. Alpha$_1$-adrenoceptor activation mediates the infarct size–limiting effect of ischemic preconditioning through augmentation of 5′-nucleotidase activity. 2197.

Kitamura, Y. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

Kiuchi, K. *See* Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J.

Kleeman, C. R. *See* Green, J., Schotland, S., Sella, Z., and Kleeman, C. R.

Kleinman, H. K. *See* Cid, M. C., Kleinman, H. K., Grant, D. S., Schnaper, H. W., Fauci, A. S., and Hoffman, G. S.

Klibanski, A. *See* Alexander, J. M., and Klibanski, A.

Knapp, A.-M. *See* Weber, J.-C., Blaison, G., Martin, T., Knapp, A.-M., and Pasquali, J.-L.

Knebelmann, B. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.

Knight, B. L. *See* Perombelon, Y. F. N., Soutar, A. K., and Knight, B. L.

Knuuti, M. J. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.

Kobzik, L. *See* Lilly, C. M., Kobzik, L., Hall, A. E., and Drazen, J. M.

Koch, A. E., Kunkel, S. L., Harlow, L. A., Mazarakis, D. D., Haines, G. K., Burdick, M. D., Pope, R. M., and Strieter, R. M. Macrophage inflammatory protein-1α. A novel chemotactic cytokine for macrophages in rheumatoid arthritis. 921.

Kocher, H. P. *See* Spiegelberg, H. L., Beck, L., Kocher, H. P., Fanslow, W. C., and Lucas, A. H.

Kochera, M. *See* Markowitz, S. D., Myeroff, L., Cooper, M. J., Traicoff, J., Kochera, M., Lutterbaugh, J., Swiriduk, M., and Willson, J. K. V.

Köck, A. *See* Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A.

Kodama, T. *See* Luoma, J., Hiltunen, T., Särkioja, T., Moestrup, S. K., Gliemann, J., Kodama, T., Nikkari, T., and Ylä-Herttuala, S.

Koga, S. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Koivisto, V. A. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.

Koizumi, T. *See* Kane, D. W., Tesauro, T., Koizumi, T., Gupta, R., and Newman, J. H.

Kokko, K. E. *See* Ling, B. N., Kokko, K. E., and Eaton, D. C.

Komamura, K. *See* Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J.

Komiyama, A. *See* Kamijo, T., Wanders, R. J. A., Saudubray, J.-M., Aoyama, T., Komiyama, A., and Hashimoto, T.

Konieczkowski, M. *See* Gronich, J., Konieczkowski, M., Gelb, M. H., Nemenoff, R. A., and Sedor, J. R.

Konkle, B. A. *See* Kelly, M. D., Essex, D. W., Shapiro, S. S., Meloni, F. J., Druck, T., Huebner, K., and Konkle, B. A.

Koomans, H. A. *See* Zwaginga, J. J., Koomans, H. A., Sixma, J. J., and Rabelink, T. J.

Koopman, W. J. *See* Lee, S. K., Bridges, S. L., Jr., Kirkham, P. M., Koopman, W. J., and Schroeder, H. W., Jr.

Koren, E. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.

Korfhagen, T. R., Swantz, R. J., Wert, S. E., McCarty, J. M., Kerlakian, C. B., Glasser, S. W., and Whitsett, J. A. Respiratory epithelial cell expression of human transforming growth factor-α induces lung fibrosis in transgenic mice. 1691.

Korsgren, O., and Jansson, L. Characterization of mixed syngeneic-allogeneic and syngeneic-xenogeneic islet-graft rejections in mice. Evidence of functional impairment of the remaining syngeneic islets in xenograft rejections. 1113.

Korsmeyer, S. J. *See* Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H.

Kotlikoff, M. I. *See* Kume, H., Hall, I. P., Washabau, R. J., Takagi, K., and Kotlikoff, M. I.

Koyama, N. *See* Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y.

Kozakewich, H. P. W. *See* Takahashi, K., Mulliken, J. B., Kozakewich, H. P. W., Rogers, R. A., Folkman, J., and Ezekowitz, R. A. B.

Krammer, P. H. *See* Mysler, E., Bini, P., Drappa, J., Ramos, P., Friedman, S. M., Krammer, P. H., and Elkon, K. B.

Krebs, E. G. *See* Bornfeldt, K. E., Raines, E. W., Nakano, T., Graves, L. M., Krebs, E. G., and Ross, R.

Krentz, A. J. *See* Boyle, P. J., Scott, J. C., Krentz, A. J., Nagy, R. J., Comstock, E., and Hoffman, C.

Kribben, A., Wieder, E. D., Wetzels, J. F. M., Yu, L., Gengaro, P. E., Burke, T. J., and Schrier, R. W. Evidence for role of cytosolic free calcium in hypoxia-induced proximal tubule injury. 1922.

Krieger, J. E. *See* Rakugi, H., Kim, D.-K., Krieger, J. E., Wang, D. S., Dzau, V. J., and Pratt, R. E.

Krischer, J. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

Krolewski, A. S. *See* Ng, L. L., Davies, J. E., Siczkowski, M., Sweeney, F. P., Quinn, P. A., Krolewski, B., and Krolewski, A. S.
Krolewski, B. *See* Ng, L. L., Davies, J. E., Siczkowski, M., Sweeney, F. P., Quinn, P. A., Krolewski, B., and Krolewski, A. S.
Kroon, P. A. *See* Powell, E. E., and Kroon, P. A.
Kruys, V. *See* Bazzoni, F., Kruys, V., Shakhov, A., Jongeneel, C. V., and Beutler, B.
Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y. Identification of somatostatin receptor subtypes and an implication for the efficacy of somatostatin analogue SMS 201-995 in treatment of human endocrine tumors. 1321.
Kubota, Y. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.
Kucharczyk, J. *See* Vexler, Z. S., Ayus, J. C., Roberts, T. P. L., Fraser, C. L., Kucharczyk, J., and Arieff, A. I.
Kume, H., Hall, I. P., Washabau, R. J., Takagi, K., and Kotlikoff, M. I. β-Adrenergic agonists regulate K_{Ca} channels in airway smooth muscle by cAMP-dependent and -independent mechanisms. 371.
Kume, N., and Gimbrone, M. A., Jr. Lysophosphatidylcholine transcriptionally induces growth factor gene expression in cultured human endothelial cells. 907.
Kung, V. T. *See* Kimble, R. B., Vannice, J. L., Bloedow, D. C., Thompson, R. C., Hopfer, W., Kung, V. T., Brownfield, C., and Pacifici, R.
Kunkel, S. L. *See* Koch, A. E., Kunkel, S. L., Harlow, L. A., Mazarakis, D. D., Haines, G. K., Burdick, M. D., Pope, R. M., and Strieter, R. M.
Kurose, I. *See* Asako, H., Kurose, I., Wolf, R., DeFrees, S., Zheng, Z.-L., Phillips, M. L., Paulson, J. C., and Granger, D. N.
Kurtz, V. I. *See* Emmons, C., and Kurtz, V. I.
Kusari, J., Kenner, K. A., Suh, K.-I., Hill, D. E., and Henry, R. R. Skeletal muscle protein tyrosine phosphatase activity and tyrosine phosphatase 1B protein content are associated with insulin action and resistance. 1156.
Kusuoka, H., and Marban, E. Mechanism of the diastolic dysfunction induced by glycolytic inhibition. Does adenosine triphosphate derived from glycolysis play a favored role in cellular Ca^{2+} homeostasis in ferret myocardium?. 1216.
Kuwabara, K. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.
Kuwahara, M. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.
Kyle, J. W. *See* Sands, M. S., Vogler, C., Kyle, J. W., Grubb, J. H., Levy, B., Galvin, N., Sly, W. S., and Birkenmeier, E. H.

L

Labeur, M. S. *See* Reul, J. M. H. M., Stec, I., Wiegers, G. J., Labeur, M. S., Linthorst, A. C. E., Arzt, E., and Holsboer, F.
Lacy, P. E. *See* Goss, J. A., Finke, E. H., Flye, M. W., and Lacy, P. E.
Lager, D. *See* Kern, J. A., Slebos, R. J. C., Top, B., Rodenhuis, S., Lager, D., Robinson, R. A., Weiner, D., and Schwartz, D. A.
Lager, D. J. *See* Raife, T. J., Lager, D. J., Madison, K. C., Piette, W. W., Howard, E. J., Sturm, M. T., Chen, Y., and Lentz, S. R.
Laitala, T., and Väänänen, H. K. Inhibition of bone resorption in vitro by antisense RNA and DNA molecules targeted against carbonic anhydrase II or two subunits of vacuolar H^+-ATPase. 2311.
Lake, F. R., Noble, P. W., Henson, P. M., and Riches, D. W. H. Functional switching of macrophage responses to tumor necrosis factor-α (TNFα) by interferons. Implications for the pleiotropic activities of TNFα. 1661.
Lalouel, J.-M. *See* Hata, A., Namikawa, C., Sasaki, M., Sato, K., Nakamura, T., Tamura, K., and Lalouel, J.-M.
Lam, T. *See* Watson, K. E., Boström, K., Ravindranath, R., Lam, T., Norton, B., and Demer, L. L.
Lamers, S. L., Sleasman, J. W., She, J. X., Barrie, K. A., Pomeroy, S. M., Barrett, D. J., and Goodenow, M. M. Persistence of multiple maternal genotypes of human immunodeficiency virus type 1 in infants infected by vertical transmission. 380.
LaMont, J. T. *See* Kelly, C. P., Becker, S., Linevsky, J. K., Joshi, M. A., O'Keane, J. C., Dickey, B. F., LaMont, J. T., and Pothoulakis, C.
Landrieu, P. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.
Langlade-Demoyen, P., Ngo-Giang-Huong, N., Ferchal, F., and Oksenhendler, E. Human immunodeficiency virus (HIV) *nef*-specific cytotoxic T lymphocytes in noninfected heterosexual contact of HIV-infected patients. 1293.
LaPorte, A. *See* Kalish, R. S., Wood, J. A., and LaPorte, A.
la Rocca, E. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.
Larsson, A. *See* Jansson, P.-A., Larsson, A., Smith, U., and Lönnroth, P.
Latchman, D. S. *See* Ehrenstein, M. R., Longhurst, C. M., Latchman, D. S., and Isenberg, D. A.
— *See* Marber, M. S., Walker, J. M., Latchman, D. S., and Yellon, D. M.
Lauredo, I. T. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.
Lawrence, M. G. *See* Wu, T., Levine, S. J., Lawrence, M. G., Logun, C., Angus, C. W., and Shelhamer, J. H.
Lebrethon, M.-C., Naville, D., Begeot, M., and Saez, J. M. Regulation of corticotropin receptor number and messenger RNA in cultured human adrenocortical cells by corticotropin and angiotensin II. 1828.
Leclerc, G. *See* Takeshita, S., Gal, D., Leclerc, G., Pickering, J. G., Riessen, R., Weir, L., and Isner, J. M.
Ledley, F. D. *See* Qureshi, A. A., Crane, A. M., Matiaszuk, N. V., Rezvani, I., Ledley, F. D., and Rosenblatt, D. S.
Lee, M.-S., Wogensen, L., Shizuru, J., Oldstone, M. B. A., and Sarvetnick, N. Pancreatic islet production of murine interleukin-10 does not inhibit immune-mediated tissue destruction. 1332.
Lee, S. K., Bridges, S. L., Jr., Kirkham, P. M., Koopman, W. J., and Schroeder, H. W., Jr. Evidence of antigen receptor-influenced oligoclonal B lymphocyte expansion in the synovium of a patient with longstanding rheumatoid arthritis. 361.
Lee, W.-S. *See* Burant, C. F., Flink, S., DePaoli, A. M., Chen, J., Lee, W.-S., Hediger, M. A., Buse, J. B., and Chang, E. B.
— *See* Kanai, Y., Lee, W.-S., You, G., Brown, D., and Hediger, M. A.
Lefer, A. M. *See* Buerke, M., Weyrich, A. S., Zheng, Z., Gaeta, F. C. A., Forrest, M. J., and Lefer, A. M.
Leff, T. *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.
Le Goff, L. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.
Lehman, P. A. *See* Portilla, D., Shah, S. V., Lehman, P. A., and Creer, M. H.
Lei, K.-J., Pan, C.-J., Shelly, L. L., Liu, J.-L., and Chou, J. Y. Identification of mutations in the gene for glucose-6-phosphatase, the enzyme deficient in glycogen storage disease type 1a. 1994.
Leiter, E. H., and Chapman, H. D. Obesity-induced diabetes (diabesity) in C57BL/KsJ mice produces aberrant *trans*-regulation of sex steroid sulfotransferase genes. 2007.
Leiter, L. A. *See* Ng, D. S., Leiter, L. A., Vezina, C., Connelly, P. W., and Hegele, R. A.
Lemarchand, P. *See* Yoo, J.-H., Erzurum, S. C., Hay, J. G., Lemarchand, P., and Crystal, R. G.
Lentz, S. R. *See* Raife, T. J., Lager, D. J., Madison, K. C., Piette, W. W., Howard, E. J., Sturm, M. T., Chen, Y., and Lentz, S. R.
Leone, D. R. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.
Letouzé, P. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.
Leturcq, F. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé,

F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Leung, D. Y. M. *See* Sher, E. R., Leung, D. Y. M., Surs, W., Kam, J. C., Zieg, G., Kamada, A. K., and Szefler, S. J.

Leusen, J. H. W., de Boer, M., Bolscher, B. G. J. M., Hilarius, P. M., Weening, R. S., Ochs, H. D., Roos, D., and Verhoeven, A. J. A point mutation in gp91-*phox* of cytochrome b_{558} of the human NADPH oxidase leading to defective translocation of the cytosolic proteins p47-*phox* and p67-*phox*. 2120.

Leusner, C. R. *See* D'Alessio, D. A., Kahn, S. E., Leusner, C. R., and Ensinck, J. W.

Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D. Inhibition of endotoxin-induced activation of coagulation and fibrinolysis by pentoxifylline or by a monoclonal anti–tissue factor antibody in chimpanzees. 114.

Levin, E. R. *See* Hu, R.-M., and Levin, E. R.

— *See* Hu, R.-M., Chuang, M.-Y., Prins, B., Kashyap, M. L., Frank, H. J. L., Pedram, A., and Levin, E. R.

Levine, S. J. *See* Wu, T., Levine, S. J., Lawrence, M. G., Logun, C., Angus, C. W., and Shelhamer, J. H.

Levy, B. *See* Sands, M. S., Vogler, C., Kyle, J. W., Grubb, J. H., Levy, B., Galvin, N., Sly, W. S., and Birkenmeier, E. H.

Levy, R. *See* Garcia, S., Nascimento, J. H. M., Bonfa, E., Levy, R., Oliveira, S. F., Tavares, A. V., and Campos de Carvalho, A. C.

Levy, R. J. *See* Villa, A. E., Guzman, L. A., Chen, W., Golomb, G., Levy, R. J., and Topol, E. J.

Levy, Y., and Brouet, J.-C. Interleukin-10 prevents spontaneous death of germinal center B cells by induction of the bcl-2 protein. 424.

Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L. Hepatitis B virus precore mutation and fulminant hepatitis in the United States. A polymerase chain reaction–based assay for the detection of specific mutation. 550.

Liang, Y., Bonner-Weir, S., Wu, Y.-J., Berdanier, C. D., Berner, D. K., Efrat, S., and Matschinsky, F. M. In situ glucose uptake and glucokinase activity of pancreatic islets in diabetic and obese rodents. 2473.

Liao, H. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Lider, O. *See* Achiron, A., Margalit, R., Hershkoviz, R., Markovits, D., Reshef, T., Melamed, E., Cohen, I. R., and Lider, O.

Liepnieks, J. J. *See* Uemichi, T., Liepnieks, J. J., and Benson, M. D.

Lillioja, S. *See* Castillo, C., Bogardus, C., Bergman, R., Thuillez, P., and Lillioja, S.

Lilly, C. M., Kobzik, L., Hall, A. E., and Drazen, J. M. Effects of chronic airway inflammation on the activity and enzymatic inactivation of neuropeptides in guinea pig lungs. 2667.

Lin, R. F. *See* Cross, A. H., Misko, T. P., Lin, R. F., Hickey, W. F., Trotter, J. L., and Tilton, R. G.

Lindbom, L. *See* Granert, C., Raud, J., Xie, X., Lindquist, L., and Lindbom, L.

Lindquist, L. *See* Granert, C., Raud, J., Xie, X., Lindquist, L., and Lindbom, L.

Linevsky, J. K. *See* Kelly, C. P., Becker, S., Linevsky, J. K., Joshi, M. A., O'Keane, J. C., Dickey, B. F., LaMont, J. T., and Pothoulakis, C.

Ling, B. N., Kokko, K. E., and Eaton, D. C. Prostaglandin E_2 activates clusters of apical Cl^- channels in principal cells via a cyclic adenosine monophosphate–dependent pathway. 829.

Linthorst, A. C. E. *See* Reul, J. M. H. M., Stec, I., Wiegers, G. J., Labeur, M. S., Linthorst, A. C. E., Arzt, E., and Holsboer, F.

Lippton, H. L. *See* Taheri, P. A., Lippton, H. L., Force, S. D., Franklin, E. W., Hyman, A. L., Flint, L. M., and Ferrara, J. J.

Lithell, H. *See* Reynisdottir, S., Ellerfeldt, K., Wahrenberg, H., Lithell, H., and Arner, P.

Littlewood, A. C. *See* Ray, D. W., Littlewood, A. C., Clark, A. J. L., Davis, J. R. E., and White, A.

Liu, J.-L. *See* Lei, K.-J., Pan, C.-J., Shelly, L. L., Liu, J.-L., and Chou, J. Y.

Liu, J.-P., Clarke, I. J., Funder, J. W., and Engler, D. Studies of the secretion of corticotropin-releasing factor and arginine vasopressin into the hypophysial-portal circulation of the conscious sheep. II. The central noradrenergic and neuropeptide Y pathways cause immediate and prolonged hypothalamic-pituitary-adrenal activation. Potential involvement in the Pseudo-Cushing's syndrome of endogenous depression and anorexia nervosa. 1439.

Liu, S.-C. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.

Lobb, R. R. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.

Logun, C. *See* Wu, T., Levine, S. J., Lawrence, M. G., Logun, C., Angus, C. W., and Shelhamer, J. H.

Lollar, P., Parker, E. T., Curtis, J. E., Helgerson, S. L., Hoyer, L. W., Scott, M. E., and Scandella, D. Inhibition of human factor VIIIa by anti-A2 subunit antibodies. 2497.

Longhurst, C. M. *See* Ehrenstein, M. R., Longhurst, C. M., Latchman, D. S., and Isenberg, D. A.

Longmuir, K. *See* Ulich, T. R., Yi, E. S., Longmuir, K., Yin, S., Biltz, R., Morris, C. F., Housley, R. M., and Pierce, G. F.

Lönnroth, P. *See* Jansson, P.-A., Larsson, A., Smith, U., and Lönnroth, P.

Looney, D. J. Immune responses to human immunodeficiency virus type 1 in exposed but uninfected individuals: protection or chance?. 920.

— *See* Corbeil, J., Rapaport, E., Richman, D. D., and Looney, D. J.

Lopez, J. *See* Youngblood, K., Fruchter, L., Ding, G., Lopez, J., Bonagura, V., and Davidson, A.

Loredo, J. *See* Gilliard, N., Heldt, G. P., Loredo, J., Gasser, H., Redl, H., Merritt, T. A., and Spragg, R. G.

Lorenzi, M. *See* Roy, S., Maiello, M., and Lorenzi, M.

Loscalzo, J. *See* Keaney, J. F., Jr., Gaziano, J. M., Xu, A., Frei, B., Curran-Celentano, J., Shwaery, G. T., Loscalzo, J., and Vita, J. A.

Lotersztajn, S. *See* Gascon-Barré, M., Haddad, P., Provencher, S. J., Bilodeau, S., Pecker, F., Lotersztajn, S., and Vallières, S.

Löwik, C. W. G. M., Nibbering, P. H., Van de Ruit, M., and Papapoulos, S. E. Inducible production of nitric oxide in osteoblast-like cells and in fetal mouse bone explants is associated with suppression of osteoclastic bone resorption. 1465.

Lu, S. *See* Yi, J.-R., Lu, S., Fernandez-Checa, J., and Kaplowitz, N.

— *See* Zhang, M., Gately, M. K., Wang, E., Gong, J., Wolf, S. F., Lu, S., Modlin, R. L., and Barnes, P. F.

Lucas, A. H. *See* Spiegelberg, H. L., Beck, L., Kocher, H. P., Fanslow, W. C., and Lucas, A. H.

Ludwicka, A. *See* Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P.

Luger, T. A. *See* Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A.

Luoma, J., Hiltunen, T., Särkioja, T., Moestrup, S. K., Gliemann, J., Kodama, T., Nikkari, T., and Ylä-Herttuala, S. Expression of α_2-macroglobulin receptor/low density lipoprotein receptor–related protein and scavenger receptor in human atherosclerotic lesions. 2014.

Lutterbaugh, J. *See* Markowitz, S. D., Myeroff, L., Cooper, M. J., Traicoff, J., Kochera, M., Lutterbaugh, J., Swiriduk, M., and Willson, J. K. V.

Lux, I. *See* Hrboticky, N., Tang, L., Zimmer, B., Lux, I., and Weber, P. C.

Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G. Combined pancreas and kidney transplantation normalizes protein metabolism in insulin-dependent diabetic-uremic patients. 1948.

Lynch, C. M. *See* Clowes, M. M., Lynch, C. M., Miller, A. D., Miller, D. G., Osborne, W. R. A., and Clowes, A. W.

Lynch, S. E. *See* Antoniades, H. N., Galanopoulos, T., Neville-Golden, J., Kiritsy, C. P., and Lynch, S. E.

Lynch, S. M., Morrow, J. D., Roberts, L. J., II, and Frei, B. Formation of non–cyclooxygenase-derived prostanoids (F_2-isoprostanes) in plasma and low density lipoprotein exposed to oxidative stress in vitro. 998.

M

Ma, S. *See* Tenenhouse, H. S., Werner, A., Biber, J., Ma, S., Martel, J., Roy, S., and Murer, H.

MacDonald, P. N., Ritter, C., Brown, A. J., and Slatopolsky, E. Retinoic acid suppresses parathyroid hormone (PTH) secretion and PreproPTH mRNA levels in bovine parathyroid cell culture. 725.

Machen, T. E. *See* Huflejt, M. E., Blum, R. A., Miller, S. G., Moore, H.-P. H., and Machen, T. E.

Mackensen, A., Carcelain, G., Viel, S., Raynal, M.-C., Michalaki, H., Triebel, F., Bosq, J., and Hercend, T. Direct evidence to support the immunosurveillance concept in a human regressive melanoma. 1397.

Maclaren, N. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

Maclean, I. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.

Madara, J. L. *See* Nusrat, A., Parkos, C. A., Bacarra, A. E., Godowski, P. J., Delp-Archer, C., Rosen, E. M., and Madara, J. L.

Madison, K. C. *See* Raife, T. J., Lager, D. J., Madison, K. C., Piette, W. W., Howard, E. J., Sturm, M. T., Chen, Y., and Lentz, S. R.

Madri, J. A. *See* Marx, M., Perlmutter, R. A., and Madri, J. A.

Maeda, K. *See* Miyata, T., Inagi, R., Iida, Y., Sato, M., Yamada, N., Oda, O., Maeda, K., and Seo, H.

— *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.

Magee, D. E. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Mahmood, A., Yamagishi, F., Eliakim, R., DeSchryver-Kecskemeti, K., Gramlich, T. L., and Alpers, D. H. A possible role for rat intestinal surfactant-like particles in transepithelial triacylglycerol transport. 70.

Maiello, M. *See* Roy, S., Maiello, M., and Lorenzi, M.

Maize, J. *See* Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P.

Major, J. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.

Majzoub, J. A. *See* Muglia, L. J., Jenkins, N. A., Gilbert, D. J., Copeland, N. G., and Majzoub, J. A.

Makino, Y. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

Malaviya, R., Ross, E., Jakschik, B. A., and Abraham, S. N. Mast cell degranulation induced by type 1 fimbriated *Escherichia coli* in mice. 1645.

Malinski, T. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Malone, J. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

Manolagas, S. C. *See* Girasole, G., Passeri, G., Jilka, R. L., and Manolagas, S. C.

— *See* Pottratz, S. T., Bellido, T., Mocharla, H., Crabb, D., and Manolagas, S. C.

Marban, E. *See* Kusuoka, H., and Marban, E.

Marber, M. S., Walker, J. M., Latchman, D. S., and Yellon, D. M. Myocardial protection after whole body heat stress in the rabbit is dependent on metabolic substrate and is related to the amount of the inducible 70-kD heat stress protein. 1087.

Marcus, A. J. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Mares, A., Jr. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Margalit, R. *See* Achiron, A., Margalit, R., Hershkoviz, R., Markovits, D., Reshef, T., Melamed, E., Cohen, I. R., and Lider, O.

Mariotti, C., Tiranti, V., Carrara, F., Dallapiccola, B., DiDonato, S., and Zeviani, M. Defective respiratory capacity and mitochondrial protein synthesis in transformant cybrids harboring the tRNA$^{Leu(UUR)}$ mutation associated with maternally inherited myopathy and cardiomyopathy. 1102.

Markovits, D. *See* Achiron, A., Margalit, R., Hershkoviz, R., Markovits, D., Reshef, T., Melamed, E., Cohen, I. R., and Lider, O.

Markowitz, S. D., Myeroff, L., Cooper, M. J., Traicoff, J., Kochera, M., Lutterbaugh, J., Swiriduk, M., and Willson, J. K. V. A benign cultured colon adenoma bears three genetically altered colon cancer oncogenes, but progresses to tumorigenicity and transforming growth factor-beta independence without inactivating the p35 tumor suppressor gene. 1005.

Marone, G. *See* Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M.

Marshall, M. K. *See* Ha, V. T., Marshall, M. K., Elsas, L. J., Pinnell, S. R., and Yeowell, H. N.

Martel, J. *See* Tenenhouse, H. S., Werner, A., Biber, J., Ma, S., Martel, J., Roy, S., and Murer, H.

Martin, A. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.

Martin, N. C. *See* Erps, L. T., Ritter, J. K., Hersh, J. H., Blossom, D., Martin, N. C., and Owens, I. S.

Martin, T. *See* Weber, J.-C., Blaison, G., Martin, T., Knapp, A.-M., and Pasquali, J.-L.

Martini, A. *See* de Benedetti, F., Massa, M., Pignatti, P., Albani, S., Novick, D., and Martini, A.

Marumo, F. *See* Imai, Taihei, Hirata, Y., Kanno, K., and Marumo, F.

— *See* Owada, A., Tomita, K., Terada, Y., Sakamoto, H., Nonoguchi, H., and Marumo, F.

— *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.

Marumo, T. *See* Hishikawa, K., Nakaki, T., Marumo, T., Hayashi, M., Suzuki, H., Kato, R., and Saruta, T.

Marx, M., Perlmutter, R. A., and Madri, J. A. Modulation of platelet-derived growth factor receptor expression in microvascular endothelial cells during in vitro angiogenesis. 131.

Marx, S. J. *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.

Masferrer, J. L. *See* Salvemini, D., Seibert, K., Masferrer, J. L., Misko, T. P., Currie, M. G., and Needleman, P.

Massa, M. *See* de Benedetti, F., Massa, M., Pignatti, P., Albani, S., Novick, D., and Martini, A.

Massaro, D. *See* Clerch, L. B., Neithardt, G., Spencer, U., Melendez, J. A., Massaro, G. D., and Massaro, D.

Massaro, G. D. *See* Clerch, L. B., Neithardt, G., Spencer, U., Melendez, J. A., Massaro, G. D., and Massaro, D.

Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A. Novel *pseudomonas* product stimulates interleukin-8 production in airway epithelial cells in vitro. 26.

Mastorakos, G. *See* Karalis, K., Mastorakos, G., Chrousos, G. P., and Tolis, G.

Matiaszuk, N. V. *See* Qureshi, A. A., Crane, A. M., Matiaszuk, N. V., Rezvani, I., Ledley, F. D., and Rosenblatt, D. S.

Matiba, B. *See* Tiegs, G., Barsig, J., Matiba, B., Uhlig, S., and Wendel, A.

Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P. Timing of peak bone mass in Caucasian females and its implication for the prevention of osteoporosis. 799.

Matschinsky, F. M. *See* Liang, Y., Bonner-Weir, S., Wu, Y.-J., Berdanier, C. D., Berner, D. K., Efrat, S., and Matschinsky, F. M.

Matsubara, H., Kanasaki, M., Murasawa, S., Tsukaguchi, Y., Nio, Y., and Inada, M. Differential gene expression and regulation of angiotensin II receptor subtypes in rat cardiac fibroblasts and cardiomyocytes in culture. 1592.

Matsubara, M. *See* Takata, S., Matsubara, M., Allen, P. G., Janmey, P. A., Serhan, C. N., and Brady, H. R.

Matsuda, S. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.

Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P. Immunohistochemical analysis of dystrophin-associated proteins in Becker/Duchenne muscular dystrophy with huge in-frame deletions in the NH_2-terminal and rod domains of dystrophin. 99.

Mauras, N., Haymond, M. W., Darmaun, D., Vieira, N. E., Abrams, S. A., and Yergey, A. L. Calcium and protein kinetics in prepubertal boys. Positive effects of testosterone. 1014.

May, R. C. *See* Mitch, W. E., Medina, R., Grieber, S., May, R. C., England, B. K., Price, S. R., Bailey, J. L., and Goldberg, A. L.

Mayor, Federico, Jr. *See* García-Higuera, I., and Mayor, Federico, Jr.

Mazarakis, D. D. *See* Koch, A. E., Kunkel, S. L., Harlow, L. A., Mazarakis, D. D., Haines, G. K., Burdick, M. D., Pope, R. M., and Strieter, R. M.

McCarron, D. A. *See* Roullet, J.-B., Xue, H., McCarron, D. A., Holcomb, S., and Bennett, W. M.

McCarty, J. M. *See* Korfhagen, T. R., Swantz, R. J., Wert, S. E., McCarty, J. M., Kerlakian, C. B., Glasser, S. W., and Whitsett, J. A.

McConville, J. *See* Clemson, B., Gaul, L., Gubin, S. S., Campsey, D. M., McConville, J., Nussberger, J., and Zelis, R.

McEwan, J. R. *See* Bennett, M. R., Anglin, S., McEwan, J. R., Jagoe, R., Newby, A. C., and Evan, G. I.

McGinness, O. P. *See* Cherrington, A. D., Wasserman, D. H., and McGinness, O. P.

McKenna, W. J. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

McKinney, C. E. *See* Holleran, W. M., Ginns, E. I., Menon, G. K., Grundmann, J.-U., Fartasch, M., McKinney, C. E., Elias, P. M., and Sidransky, E.

McMahon, B. J. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

McMann, J. M. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.

Mecham, R. P. *See* Stenmark, K. R., Durmowicz, A. G., Roby, J. D., Mecham, R. P., and Parks, W. C.

Medina, R. *See* Mitch, W. E., Medina, R., Grieber, S., May, R. C., England, B. K., Price, S. R., Bailey, J. L., and Goldberg, A. L.

Mehis, O. *See* Haffner, D., Schaefer, F., Girard, J., Ritz, E., and Mehis, O.

Meier, P. J. *See* Hagenbuch, B., and Meier, P. J.

Meitinger, T. *See* Will, K., Dörk, T., Stuhrmann, M., Meitinger, T., Bertele-Harms, R., Tümmler, B., and Schmidtke, J.

Melamed, E. *See* Achiron, A., Margalit, R., Hershkoviz, R., Markovits, D., Reshef, T., Melamed, E., Cohen, I. R., and Lider, O.

Melendez, J. A. *See* Clerch, L. B., Neithardt, G., Spencer, U., Melendez, J. A., Massaro, G. D., and Massaro, D.

Meloni, F. J. *See* Kelly, M. D., Essex, D. W., Shapiro, S. S., Meloni, F. J., Druck, T., Huebner, K., and Konkle, B. A.

Mendell, J. R. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Meneguzzi, G. *See* Baudoin, C., Miquel, C., Blanchet-Bardon, C., Gambini, C., Meneguzzi, G., and Ortonne, J.-P.

Menger, M. D., Vajkoczy, P., Beger, C., and Messmer, K. Orientation of microvascular blood flow in pancreatic islet isografts. 2280.

Menko, F. H. *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.

Menon, G. K. *See* Holleran, W. M., Ginns, E. I., Menon, G. K., Grundmann, J.-U., Fartasch, M., McKinney, C. E., Elias, P. M., and Sidransky, E.

Mérite, S. *See* Ferran, C., Dautry, F., Mérite, S., Sheehan, K., Schreiber, R., Grau, G., Bach, J.-F., and Chatenoud, L.

Merritt, T. A. *See* Gilliard, N., Heldt, G. P., Loredo, J., Gasser, H., Redl, H., Merritt, T. A., and Spragg, R. G.

Messer, K. G. *See* Pincus, S. H., Messer, K. G., and Hu, S.-L.

— *See* Pincus, S. H., Messer, K. G., Nara, P. L., Blattner, W. A., Colclough, G., and Reitz, M.

Messmer, K. *See* Menger, M. D., Vajkoczy, P., Beger, C., and Messmer, K.

Mestril, R., Chi, S.-H., Sayen, M. R., O'Reilly, K., and Dillmann, W. H. Expression of inducible stress protein 70 in rat heart myogenic cells confers protection against stimulated ischemia-induced injury. 759.

Metcalfe, J. C. *See* Shanahan, C. M., Cary, N. R. B., Metcalfe, J. C., and Weissberg, P. L.

Meyaard, L., Otto, S. A., Keet, I. P. M., Roos, M. T. L., and Miedema, F. Programmed death of T cells in human immunodeficiency virus infection. No correlation with progression to disease. 982.

Meyrick, B. O. *See* Conary, J. T., Parker, R. E., Christman, B. W., Faulks, R. D., King, G. A., Meyrick, B. O., and Brigham, K. L.

Michalak, T. I., Pasquinelli, C., Guilhot, S., and Chisari, F. V. Hepatitis B virus persistence after recovery from acute viral hepatitis. 230.

Michalaki, H. *See* Mackensen, A., Carcelain, G., Viel, S., Raynal, M.-C., Michalaki, H., Triebel, F., Bosq, J., and Hercend, T.

Miedema, F. *See* Meyaard, L., Otto, S. A., Keet, I. P. M., Roos, M. T. L., and Miedema, F.

Miki, H. *See* Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M.

Milanese, G. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.

Miles, J. M. *See* Cersosimo, E., Judd, R. L., and Miles, J. M.

Miller, A. D. *See* Clowes, M. M., Lynch, C. M., Miller, A. D., Miller, D. G., Osborne, W. R. A., and Clowes, A. W.

Miller, D. E. *See* Kagami, S., Border, W. A., Miller, D. E., and Noble, N. A.

Miller, D. G. *See* Clowes, M. M., Lynch, C. M., Miller, A. D., Miller, D. G., Osborne, W. R. A., and Clowes, A. W.

Miller, S. G. *See* Huflejt, M. E., Blum, R. A., Miller, S. G., Moore, H.-P. H., and Machen, T. E.

Miller, V. M. *See* O'Murchu, B., Miller, V. M., Perrella, M. A., and Burnett, J. C., Jr.

Milley, J. R. Effects of insulin on ovine fetal leucine kinetics and protein metabolism. 1616.

Milstien, S. *See* Rosenkranz-Weiss, P., Sessa, W. C., Milstien, S., Kaufman, S., Watson, C. A., and Prober, J. S.

Minamino, T. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.

Minota, S. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.

Miquel, C. *See* Baudoin, C., Miquel, C., Blanchet-Bardon, C., Gambini, C., Meneguzzi, G., and Ortonne, J.-P.

Misko, T. P. *See* Cross, A. H., Misko, T. P., Lin, R. F., Hickey, W. F., Trotter, J. L., and Tilton, R. G.

— *See* Salvemini, D., Seibert, K., Masferrer, J. L., Misko, T. P., Currie, M. G., and Needleman, P.

Mitch, W. E., Medina, R., Grieber, S., May, R. C., England, B. K., Price, S. R., Bailey, J. L., and Goldberg, A. L. Metabolic acidosis stimulates muscle protein degradation by activating the adenosine triphosphate–dependent pathway involving ubiquitin and proteasomes. 2127.

Miyai, A. *See* Itoh, T., Yamauchi, A., Miyai, A., Yokoyama, K., Kamada, T., Ueda, N., and Fujiwara, Y.

Miyata, T., Inagi, R., Iida, Y., Sato, M., Yamada, N., Oda, O., Maeda, K., and Seo, H. Involvement of β_2-microglobulin modified with advanced glycation end products in the pathogenesis of hemodialysis-associated amyloidosis. Induction of human monocyte chemotaxis and macrophage secretion of tumor necrosis factor-α and interleukin-1. 521.

Mocharla, H. *See* Pottratz, S. T., Bellido, T., Mocharla, H., Crabb, D., and Manolagas, S. C.

Modlin, R. L. *See* Zhang, M., Gately, M. K., Wang, E., Gong, J., Wolf, S. F., Lu, S., Modlin, R. L., and Barnes, P. F.

Moestrup, S. K. *See* Luoma, J., Hiltunen, T., Särkioja, T., Moestrup, S. K., Gliemann, J., Kodama, T., Nikkari, T., and Ylä-Herttuala, S.

Moiola, L., Karachunski, P., Protti, M. P., Howard, J. F., Jr., and Conti-Tronconi, B. M. Epitopes on the β subunit of human muscle acetylcholine receptor recognized by $CD4^+$ cells of myasthenia gravis patients and healthy subjects. 1020.

Molloy, C. J. *See* Weber, H., Taylor, D. S., and Molloy, C. J.

Monick, M. M. *See* Geist, L. J., Monick, M. M., Stinski, M. F., and Hunninghake, G. W.

— *See* Hempel, S. L., Monick, M. M., and Hunninghake, G. W.

Montaña, E., Bonner-Weir, S., and Weir, G. C. Transplanted beta cell response to increased metabolic demand. Changes in beta cell replication and mass. 1577.

Montefort, S., Gratziou, C., Goulding, D., Polosa, R., Haskard, D. O., Howarth, P. H., Holgate, S. T., and Carroll, M. P. Bronchial biopsy evidence for leukocyte infiltration and upregulation of leukocyte–endothelial cell adhesion molecules 6 hours after local allergen challenge of sensitized asthmatic airways. 1411.

Moore, H.-P. H. *See* Huflejt, M. E., Blum, R. A., Miller, S. G., Moore, H.-P. H., and Machen, T. E.

Mora, M. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Morandi, L. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Morgan, J. P. *See* Kihara, Y., Sasayama, S., Inoko, M., and Morgan, J. P.

Mori, H. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.

Mori, M. *See* Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M.

Morin, F. C., III. *See* Fineman, J. R., Wong, J., Morin, F. C., III, Wild, L. M., and Soifer, S. J.

Morioka, T. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.

Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J. Intimal hyperplasia after vascular injury is inhibited by antisense cdk 2 kinase oligonucleotides. 1458.

Morita, K., Ihnken, K., Buckberg, G. D., Sherman, M. P., Young, H. H., and Ignarro, L. J. Role of controlled cardiac reoxygenation in reducing nitric oxide production and cardiac oxidant damage in cyanotic infantile hearts. 2658.

Moritz, T., Patel, V. P., and Williams, D. A. Bone marrow extracellular matrix molecules improve gene transfer into human hematopoietic cells via retroviral vectors. 1451.

Moromisato, R. *See* Pugliese, A., Bugawan, T., Moromisato, R., Awdeh, Z. L., Alper, C. A., Jackson, R. A., Erlich, H. A., and Eisenbarth, G. S.

Morris, C. A. *See* Ewart, A. K., Jin, W., Atkinson, D., Morris, C. A., and Keating, M. T.

Morris, C. F. *See* Ulich, T. R., Yi, E. S., Longmuir, K., Yin, S., Biltz, R., Morris, C. F., Housley, R. M., and Pierce, G. F.

Morrow, J. *See* DuBois, R. N., Awad, J., Morrow, J., Roberts, L. J., II, and Bishop, P. R.

Morrow, J. D. *See* Lynch, S. M., Morrow, J. D., Roberts, L. J., II, and Frei, B.

Mossalayi, M. D. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.

Muglia, L. J., Jenkins, N. A., Gilbert, D. J., Copeland, N. G., and Majzoub, J. A. Expression of the mouse corticotropin-releasing hormone gene in vivo and targeted inactivation in embryonic stem cells. 2066.

Muir, A. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

Mulliken, J. B. *See* Takahashi, K., Mulliken, J. B., Kozakewich, H. P. W., Rogers, R. A., Folkman, J., and Ezekowitz, R. A. B.

Munafo, D. A., Shindo, K., Baker, J. R., and Bigby, T. D. Leukotriene A_4 hydrolase in human bronchoalveolar lavage fluid. 1042.

Munnich, A. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.

Munoz, S. J. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

Murakami, K. *See* Tamura, K., Umemura, S., Ishii, M., Tanimoto, K., Murakami, K., and Fukamizu, A.

Murasawa, S. *See* Matsubara, H., Kanasaki, M., Murasawa, S., Tsukaguchi, Y., Nio, Y., and Inada, M.

Murer, H. *See* Tenenhouse, H. S., Werner, A., Biber, J., Ma, S., Martel, J., Roy, S., and Murer, H.

Murphy, A. M. *See* Nogee, L. M., Garnier, G., Dietz, H. C., Singer, L., Murphy, A. M., deMello, D. E., and Colten, H. R.

Musch, M. W. *See* Bookstein, C., DePaoli, A. M., Xie, Y., Niu, P., Musch, M. W., Rao, M. C., and Chang, E. B.

Musunuru, K. *See* Farese, R. V., Standaert, M. L., Arnold, T. P., Yamada, K., and Musunuru, K.

Muto, S., Ebata, S., and Asano, Y. Short-term effects of uninephrectomy on electrical properties of the cortical collecting duct from rabbit remnant kidneys. 286.

Myeroff, L. *See* Markowitz, S. D., Myeroff, L., Cooper, M. J., Traicoff, J., Kochera, M., Lutterbaugh, J., Swiriduk, M., and Willson, J. K. V.

Myers, R. L. *See* Pallone, T. L., Work, J., Myers, R. L., and Jamison, R. L.

Mysler, E., Bini, P., Drappa, J., Ramos, P., Friedman, S. M., Krammer, P. H., and Elkon, K. B. The apoptosis-1/Fas protein in human systemic lupus erythematosus. 1029.

N

Nadel, J. A. *See* Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A.

Nag, B. *See* Nicolle, M. W., Nag, B., Sharma, S. D., Willcox, N., Vincent, A., Ferguson, D. J. P., and Newsom-Davis, J.

Nagatsu, M. *See* Tsutsui, H., Spinale, F. G., Nagatsu, M., Schmid, P. G., Ishihara, K., DeFreyte, G., Cooper, G., IV, and Carabello, B. A.

Nagelkerke, N. J. D. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.

Nagy, J. A. *See* Harada, S.-i., Nagy, J. A., Sullivan, K. A., Thomas, K. A., Endo, N., Rodan, G. A., and Rodan, S. B.

Nagy, R. J. *See* Boyle, P. J., Scott, J. C., Krentz, A. J., Nagy, R. J., Comstock, E., and Hoffman, C.

Naka, Y. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Nakajima, K. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.

Nakajima, M. *See* Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J.

Nakaki, T. *See* Hishikawa, K., Nakaki, T., Marumo, T., Hayashi, M., Suzuki, H., Kato, R., and Saruta, T.

Nakamura, M. T., Tang, A. B., Villanueva, J., Halsted, C. H., and Phinney, S. D. Selective reduction of $\Delta 6$ and $\Delta 5$ desaturase activities but not $\Delta 9$ desaturase in micropigs chronically fed ethanol. 450.

Nakamura, T. *See* Hata, A., Namikawa, C., Sasaki, M., Sato, K., Nakamura, T., Tamura, K., and Lalouel, J.-M.

Nakamura, Y. *See* Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y.

Nakano, T. *See* Bornfeldt, K. E., Raines, E. W., Nakano, T., Graves, L. M., Krebs, E. G., and Ross, R.

Nakao, K. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.

Nakao, S. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Namba, Y. *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.

Nambi, P. *See* Gellai, M., Jugus, M., Fletcher, T., DeWolf, R., and Nambi, P.

Namikawa, C. *See* Hata, A., Namikawa, C., Sasaki, M., Sato, K., Nakamura, T., Tamura, K., and Lalouel, J.-M.

Nanda, A., Curnutte, J. T., and Grinstein, S. Activation of H^+ conductance in neutrophils requires assembly of components of the respiratory burst oxidase but not its redox function. 1770.

Napoli, C. *See* Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M.

Nara, P. L. *See* Pincus, S. H., Messer, K. G., Nara, P. L., Blattner, W. A., Colclough, G., and Reitz, M.

Nascimento, J. H. M. *See* Garcia, S., Nascimento, J. H. M., Bonfa, E., Levy, R., Oliveira, S. F., Tavares, A. V., and Campos de Carvalho, A. C.

Nathan, C. Nitric oxide and biopterin: a study in Chiaroscuro. 1875.

Naville, D. *See* Lebrethon, M.-C., Naville, D., Begeot, M., and Saez, J. M.

Ndinya-Achola, J. O. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.

Needleman, P. *See* Salvemini, D., Seibert, K., Masferrer, J. L., Misko, T. P., Currie, M. G., and Needleman, P.

Neese, R. A. *See* Hellerstein, M. K., Benowitz, N. L., Neese, R. A., Schwartz, J.-M., Hoh, R., Jacob, P., III, Hsieh, J., and Faix, D.

Neithardt, G. *See* Clerch, L. B., Neithardt, G., Spencer, U., Melendez, J. A., Massaro, G. D., and Massaro, D.

Nemenoff, R. A. *See* Gronich, J., Konieczkowski, M., Gelb, M. H., Nemenoff, R. A., and Sedor, J. R.

Nessmann, C. *See* Fondacci, C., Alsat, E., Gabriel, R., Blot, Ph., Nessmann, C., and Evain-Brion, D.

Neville-Golden, J. *See* Antoniades, H. N., Galanopoulos, T., Neville-Golden, J., Kiritsy, C. P., and Lynch, S. E.

Newby, A. C. *See* Bennett, M. R., Anglin, S., McEwan, J. R., Jagoe, R., Newby, A. C., and Evan, G. I.

Newman, J. H. *See* Kane, D. W., Tesauro, T., Koizumi, T., Gupta, R., and Newman, J. H.

Newman, P. J. *See* Poncz, M., Rifat, S., Coller, B. S., Newman, P. J., Shattil, S. J., Parrella, T., Fortina, P., and Bennett, J. S.

Newman, S. L., Gootee, L., Brunner, G., and Deepe, G. S., Jr. Chloroquine induces human macrophage killing of *histoplasma capsulatum* by limiting the availability of intracellular iron and is therapeutic in a murine model of histoplasmosis. 1422.

Newman, W. *See* Silber, A., Newman, W., Sasseville, V. G., Pauley, D., Beall, D., Walsh, D. G., and Ringler, D. J.

Newsom-Davis, J. *See* Nicolle, M. W., Nag, B., Sharma, S. D., Willcox, N., Vincent, A., Ferguson, D. J. P., and Newsom-Davis, J.

Ng, D. S., Leiter, L. A., Vezina, C., Connelly, P. W., and Hegele, R. A. Apolipoprotein A-I Q[−2]X causing isolated apolipoprotein A-I deficiency in a family with analphalipoproteinemia. 223.

Ng, L. L., Davies, J. E., Siczkowski, M., Sweeney, F. P., Quinn, P. A., Krolewski, B., and Krolewski, A. S. Abnormal Na^+/H^+ antiporter phenotype and turnover of immortalized lymphoblasts from type 1 diabetic patients with nephropathy. 2750.

Ngo-Giang-Huong, N. *See* Langlade-Demoyen, P., Ngo-Giang-Huong, N., Ferchal, F., and Oksenhendler, E.

Nibbering, P. H. *See* Löwik, C. W. G. M., Nibbering, P. H., Van de Ruit, M., and Papapoulos, S. E.

Nicod, P. *See* Vollenweider, P., Randin, D., Tappy, L., Jéquier, E., Nicod, P., and Scherrer, U.

Nicolle, M. W., Nag, B., Sharma, S. D., Willcox, N., Vincent, A., Ferguson, D. J. P., and Newsom-Davis, J. Specific tolerance to an acetylcholine receptor epitope induced in vitro in myasthenia gravis $CD4^+$ lymphocytes by soluble major histocompatibility complex class II–peptide complexes. 1361.

Nieman, A. *See* Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C.

Nikkari, S. T. *See* Kenagy, R. D., Nikkari, S. T., Welgus, H. G., and Clowes, A. W.

Nikkari, T. *See* Luoma, J., Hiltunen, T., Särkioja, T., Moestrup, S. K., Gliemann, J., Kodama, T., Nikkari, T., and Ylä-Herttuala, S.

Nio, Y. *See* Matsubara, H., Kanasaki, M., Murasawa, S., Tsukaguchi, Y., Nio, Y., and Inada, M.

Nishimoto, H. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.

Nishino, T. *See* Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M.

Niu, P. *See* Bookstein, C., DePaoli, A. M., Xie, Y., Niu, P., Musch, M. W., Rao, M. C., and Chang, E. B.

Noble, N. A. *See* Kagami, S., Border, W. A., Miller, D. E., and Noble, N. A.

Noble, P. W. *See* Lake, F. R., Noble, P. W., Henson, P. M., and Riches, D. W. H.

Nobunaga, T. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

Nogee, L. M., Garnier, G., Dietz, H. C., Singer, L., Murphy, A. M., deMello, D. E., and Colten, H. R. A mutation in the surfactant protein B gene responsible for fatal neonatal respiratory disease in multiple kindreds. 1860.

Nomura, S. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

Nonoguchi, H. *See* Owada, A., Tomita, K., Terada, Y., Sakamoto, H., Nonoguchi, H., and Marumo, F.

North, A. J. *See* Brannon, T. S., North, A. J., Wells, L. B., and Shaul, P. W.

Norton, B. *See* Watson, K. E., Boström, K., Ravindranath, R., Lam, T., Norton, B., and Demer, L. L.

Novick, D. *See* de Benedetti, F., Massa, M., Pignatti, P., Albani, S., Novick, D., and Martini, A.

Nowygrod, R. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.

— *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Nusrat, A., Parkos, C. A., Bacarra, A. E., Godowski, P. J., Delp-Archer, C., Rosen, E. M., and Madara, J. L. Hepatocyte growth factor/scatter factor effects on epithelia. Regulation of intercellular junctions in transformed and nontransformed cell lines, basolateral polarization of c-met receptor in transformed and natural intestinal epithelia, and induction of rapid wound repair in a transformed model epithelium. 2056.

Nussberger, J. *See* Clemson, B., Gaul, L., Gubin, S. S., Campsey, D. M., McConville, J., Nussberger, J., and Zelis, R.

Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A. Different alterations in the insulin-stimulated glucose uptake in the athlete's heart and skeletal muscle. 2267.

O

Oberleithner, H. *See* Schwab, A., Wojnowski, L., Gabriel, K., and Oberleithner, H.

Ochs, H. D. *See* Leusen, J. H. W., de Boer, M., Bolscher, B. G. J. M., Hilarius, P. M., Weening, R. S., Ochs, H. D., Roos, D., and Verhoeven, A. J.

Ocrant, I. *See* Zachor, D., Cherkes, J. K., Fay, C. T., and Ocrant, I.

Oda, O. *See* Miyata, T., Inagi, R., Iida, Y., Sato, M., Yamada, N., Oda, O., Maeda, K., and Seo, H.

Oda, T. *See* Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y.

Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K. Molecular cloning of the complementary DNA and gene that encode mouse brain natriuretic peptide and generation of transgenic mice that overexpress the brain natriuretic peptide gene. 1911.
Ogihara, T. *See* Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J.
Ohba, T. *See* Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P.
Ohsuga, J. *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.
Okada, K. *See* Ishikawa, S., Kawasumi, M., Okada, K., and Saito, T.
O'Keane, J. C. *See* Kelly, C. P., Becker, S., Linevsky, J. K., Joshi, M. A., O'Keane, J. C., Dickey, B. F., LaMont, J. T., and Pothoulakis, C.
Okolo, C. *See* Barada, K., Okolo, C., Field, M., and Cortas, N.
Oksenhendler, E. *See* Langlade-Demoyen, P., Ngo-Giang-Huong, N., Ferchal, F., and Oksenhendler, E.
Oksman, A. *See* Gluzman, I. Y., Francis, S. E., Oksman, A., Smith, C. E., Duffin, K. L., and Goldberg, D. E.
Okumura, K. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.
Oldstone, M. B. A. *See* Lee, M.-S., Wogensen, L., Shizuru, J., Oldstone, M. B. A., and Sarvetnick, N.
Olee, T. *See* Deftos, M., Olee, T., Carson, D. A., and Chen, P. P.
Oliveira, S. F. *See* Garcia, S., Nascimento, J. H. M., Bonfa, E., Levy, R., Oliveira, S. F., Tavares, A. V., and Campos de Carvalho, A. C.
O'Murchu, B., Miller, V. M., Perrella, M. A., and Burnett, J. C., Jr. Increased production of nitric oxide in coronary arteries during congestive heart failure. 165.
Onoue, H. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.
O'Reilly, K. *See* Mestril, R., Chi, S.-H., Sayen, M. R., O'Reilly, K., and Dillmann, W. H.
Oriente, A. *See* Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M.
Orii, T. *See* Fukao, T., Yamaguchi, S., Wakazono, A., Orii, T., Hoganson, G., and Hashimoto, T.
Orne, E. C. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.
Orne, M. T. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.
Ortonne, J.-P. *See* Baudoin, C., Miquel, C., Blanchet-Bardon, C., Gambini, C., Meneguzzi, G., and Ortonne, J.-P.
Osborne, W. R. A. *See* Clowes, M. M., Lynch, C. M., Miller, A. D., Miller, D. G., Osborne, W. R. A., and Clowes, A. W.
O'Sullivan, M. G., Anderson, D. C., Fikes, J. D., Bain, F. T., Carlson, C. S., Green, S. W., Young, N. S., and Brown, K. E. Identification of a novel simian parvovirus in cynomolgus monkeys with severe anemia. A paradigm of human B19 parvovirus infection. 1571.
Otto, S. A. *See* Meyaard, L., Otto, S. A., Keet, I. P. M., Roos, M. T. L., and Miedema, F.
Ouaaz, F. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.
Owada, A., Tomita, K., Terada, Y., Sakamoto, H., Nonoguchi, H., and Marumo, F. Endothelin (ET)-3 stimulates cyclic guanosine 5′-monophosphate production via ET_B receptor by producing nitric oxide in isolated rat glomerulus, and in cultured rat mesangial cells. 556.
Owens, G. K. *See* Stouffer, G. A., and Owens, G. K.
Owens, I. S. *See* Erps, L. T., Ritter, J. K., Hersh, J. H., Blossom, D., Martin, N. C., and Owens, I. S.
Oz, M. C. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

P

Pacifici, R. *See* Kimble, R. B., Vannice, J. L., Bloedow, D. C., Thompson, R. C., Hopfer, W., Kung, V. T., Brownfield, C., and Pacifici, R.
Packer, D. L. *See* Haugland, F. N., Johnson, S. B., and Packer, D. L.
Palek, J. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.
Paller, A. S. *See* Syder, A. J., Yu, Q.-C., Paller, A. S., Giudice, G., Pearson, R., and Fuchs, E.
Pallone, T. L., Work, J., Myers, R. L., and Jamison, R. L. Transport of sodium and urea in outer medullary descending vasa recta. 212.
Palumbo, G. *See* Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M.
Pan, C.-J. *See* Lei, K.-J., Pan, C.-J., Shelly, L. L., Liu, J.-L., and Chou, J. Y.
Panos, R. J., Rubin, J. S., Aaronson, S. A., and R. J. Mason. Correction. 1347.
Papadopoulos, S. M. *See* Charpie, J. R., Schreur, K. D., Papadopoulos, S. M., and Webb, R. C.
Papapoulos, S. E. *See* Löwik, C. W. G. M., Nibbering, P. H., Van de Ruit, M., and Papapoulos, S. E.
— *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.
Park, Y.-K. *See* Ingram, R. T., Park, Y.-K., Clarke, B. L., and Fitzpatrick, L. A.
Parker, E. T. *See* Lollar, P., Parker, E. T., Curtis, J. E., Helgerson, S. L., Hoyer, L. W., Scott, M. E., and Scandella, D.
Parker, R. E. *See* Conary, J. T., Parker, R. E., Christman, B. W., Faulks, R. D., King, G. A., Meyrick, B. O., and Brigham, K. L.
Parkos, C. A. *See* Nusrat, A., Parkos, C. A., Bacarra, A. E., Godowski, P. J., Delp-Archer, C., Rosen, E. M., and Madara, J. L.
Parks, W. C. *See* Ståhle-Bäckdahl, M., Inoue, M., Giudice, G. J., and Parks, W. C.
— *See* Stenmark, K. R., Durmowicz, A. G., Roby, J. D., Mecham, R. P., and Parks, W. C.
Parlevliet, K. J., ten Berge, I. J. M., Yong, S.-L., Surachno, J., Wilmink, J. M., and Schellekens, P. Th. A. In vivo effects of IgA and IgG2a anti-CD3 isotype switch variants. 2519.
Parrella, T. *See* Poncz, M., Rifat, S., Coller, B. S., Newman, P. J., Shattil, S. J., Parrella, T., Fortina, P., and Bennett, J. S.
Pasquali, J.-L. *See* Weber, J.-C., Blaison, G., Martin, T., Knapp, A.-M., and Pasquali, J.-L.
Pasquinelli, C. *See* Michalak, T. I., Pasquinelli, C., Guilhot, S., and Chisari, F. V.
Passa, P. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.
Passeri, G. *See* Girasole, G., Passeri, G., Jilka, R. L., and Manolagas, S. C.
Patel, H. *See* Franklin, R. A., Tordai, A., Patel, H., Gardner, A. M., Johnson, G. L., and Gelfand, E. W.
Patel, V. P. *See* Moritz, T., Patel, V. P., and Williams, D. A.
Pattison, J. R. A new parvovirus: Similarities between monkeys and humans. 1354.
Paul-Eugène, N. *See* Bécherel, P.-A., Mossalayi, M. D., Ouaaz, F., Le Goff, L., Dugas, B., Paul-Eugène, N., Frances, C., Chosidow, O., Kilchherr, E., Guillosson, J.-J., Debré, P., and Arock, M.
Pauley, D. *See* Silber, A., Newman, W., Sasseville, V. G., Pauley, D., Beall, D., Walsh, D. G., and Ringler, D. J.
Paulson, J. C. *See* Asako, H., Kurose, I., Wolf, R., DeFrees, S., Zheng, Z.-L., Phillips, M. L., Paulson, J. C., and Granger, D. N.
Pearson, R. *See* Syder, A. J., Yu, Q.-C., Paller, A. S., Giudice, G., Pearson, R., and Fuchs, E.
Pecker, F. *See* Gascon-Barré, M., Haddad, P., Provencher, S. J., Bilodeau, S., Pecker, F., Lotersztajn, S., and Vallières, S.
Pedram, A. *See* Hu, R.-M., Chuang, M.-Y., Prins, B., Kashyap, M. L., Frank, H. J. L., Pedram, A., and Levin, E. R.
Pepinsky, B. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.

Perdomo, J. J., Gounon, P., and Sansonetti, P. J. Polymorphonuclear leukocyte transmigration promotes invasion of colonic epithelial monolayer by *Shigella flexneri*. 633.

Pereira, R., Halford, K., Sokolov, B. P., Khillan, J. S., and Prockop, D. J. Phenotypic variability and incomplete penetrance of spontaneous fractures in an inbred strain of transgenic mice expressing a mutated collagen gene (COL1A1). 1765.

Perez, G. *See* Holvoet, P., Perez, G., Bernar, H., Brouwers, E., Vanloo, B., Rosseneu, M., and Collen, D.

Perlmutter, R. A. *See* Marx, M., Perlmutter, R. A., and Madri, J. A.

Perombelon, Y. F. N., Soutar, A. K., and Knight, B. L. Variation in lipoprotein(a) concentration associated with different apolipoprotein(a) alleles. 1481.

Perrella, M. A. *See* O'Murchu, B., Miller, V. M., Perrella, M. A., and Burnett, J. C., Jr.

Perseghin, G. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.

Pérusse, L. *See* Dériaz, O., Dionne, F., Pérusse, L., Tremblay, A., Vohl, M.-C., Côté, G., and Bouchard, C.

Pesce, C. D. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.

Phillips, M. L. *See* Asako, H., Kurose, I., Wolf, R., DeFrees, S., Zheng, Z.-L., Phillips, M. L., Paulson, J. C., and Granger, D. N.

Phinney, S. D. *See* Nakamura, M. T., Tang, A. B., Villanueva, J., Halsted, C. H., and Phinney, S. D.

Pickering, J. G. *See* Takeshita, S., Gal, D., Leclerc, G., Pickering, J. G., Riessen, R., Weir, L., and Isner, J. M.

Pierce, G. F. *See* Ulich, T. R., Yi, E. S., Longmuir, K., Yin, S., Biltz, R., Morris, C. F., Housley, R. M., and Pierce, G. F.

Piette, W. W. *See* Raife, T. J., Lager, D. J., Madison, K. C., Piette, W. W., Howard, E. J., Sturm, M. T., Chen, Y., and Lentz, S. R.

Pignatti, P. *See* de Benedetti, F., Massa, M., Pignatti, P., Albani, S., Novick, D., and Martini, A.

Pincus, S. H., Messer, K. G., and Hu, S.-L. Effect of nonprotective vaccination on antibody response to subsequent human immunodeficiency virus infection. 140.

Pincus, S. H., Messer, K. G., Nara, P. L., Blattner, W. A., Colclough, G., Reitz, M. Temporal analysis of the antibody response to HIV envelope protein in HIV-infected laboratory workers. 2505.

Pinnell, S. R. *See* Ha, V. T., Marshall, M. K., Elsas, L. J., Pinnell, S. R., and Yeowell, H. N.

Pinsky, D. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.

Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M. Cardiac preservation is enhanced in a heterotopic rat transplant model by supplementing the nitric oxide pathway. 2291.

Pipeleers, D. G. *See* Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C.

Pittet, J.-F. *See* Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A.

Place, A. R. *See* Velasquez, O. R., Place, A. R., Tso, P., and Crissinger, K. D.

Ploos van Amstel, H. K. *See* Reitsma, P. H., Ploos van Amstel, H. K., and Bertina, R. M.

Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C. Antibodies to opacity proteins (Opa) correlate with a reduced risk of gonococcal salpingitis. 1748.

Podor, T. J. *See* Torry, D. J., Richards, C. D., Podor, T. J., and Gauldie, J.

Poggi-Bach, J. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.

Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G. Familial hypocalciuric hypercalcemia and neonatal severe hyperparathyroidism. Effects of mutant gene dosage on phenotype. 1108.

Polonsky, K. S. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

Polosa, R. *See* Montefort, S., Gratziou, C., Goulding, D., Polosa, R., Haskard, D. O., Howarth, P. H., Holgate, S. T., and Carroll, M. P.

Pomeroy, S. M. *See* Lamers, S. L., Sleasman, J. W., She, J. X., Barrie, K. A., Pomeroy, S. M., Barrett, D. J., and Goodenow, M. M.

Poncz, M., Rifat, S., Coller, B. S., Newman, P. J., Shattil, S. J., Parrella, T., Fortina, P., and Bennett, J. S. Glanzmann thrombasthenia secondary to a Gly273 → Asp mutation adjacent to the first calcium-binding domain of platelet glycoprotein IIb. 172.

Poole, A. R. *See* Hollander, A. P., Heathfield, T. F., Webber, C., Iwata, Y., Bourne, R., Rorabeck, C., and Poole, A. R.

Pope, R. M. *See* Koch, A. E., Kunkel, S. L., Harlow, L. A., Mazarakis, D. D., Haines, G. K., Burdick, M. D., Pope, R. M., and Strieter, R. M.

Porcellati, F. *See* Thomas, T. P., Porcellati, F., Kato, K., Stevens, M. J., Sherman, W. R., and Greene, D. A.

Portilla, D., Shah, S. V., Lehman, P. A., and Creer, M. H. Role of cytosolic calcium-independent plasmalogen-selective phospholipase A_2 in hypoxic injury to rabbit proximal tubules. 1609.

Pothoulakis, C. *See* Kelly, C. P., Becker, S., Linevsky, J. K., Joshi, M. A., O'Keane, J. C., Dickey, B. F., LaMont, J. T., and Pothoulakis, C.

Pottratz, S. T., Bellido, T., Mocharla, H., Crabb, D., and Manolagas, S. C. 17 β-Estradiol inhibits expression of human interleukin-6 promoter–reporter constructs by a receptor-dependent mechanism. 944.

Poulos, A. *See* Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A.

Powell, E. E., and Kroon, P. A. Low density lipoprotein receptor and 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase gene expression in human mononuclear leukocytes is regulated coordinately and parallels gene expression in human liver. 2168.

Pozza, G. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.

Pratt, R. E. *See* Kim, D.-K., Zhang, L., Dzau, V. J., and Pratt, R. E. — *See* Rakugi, H., Kim, D.-K., Krieger, J. E., Wang, D. S., Dzau, V. J., and Pratt, R. E.

Pravenec, M. *See* Deng, A. Y., Dene, H., Pravenec, M., and Rapp, J. P.

Price, S. R. *See* Mitch, W. E., Medina, R., Grieber, S., May, R. C., England, B. K., Price, S. R., Bailey, J. L., and Goldberg, A. L.

Prins, B. *See* Hu, R.-M., Chuang, M.-Y., Prins, B., Kashyap, M. L., Frank, H. J. L., Pedram, A., and Levin, E. R.

Pritchard, H. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.

Prober, J. S. *See* Rosenkranz-Weiss, P., Sessa, W. C., Milstien, S., Kaufman, S., Watson, C. A., and Prober, J. S.

Prochownik, E. V. *See* Anand, G., Shapiro, D. N., Dickman, P. S., and Prochownik, E. V.

Prockop, D. J. *See* Pereira, R., Halford, K., Sokolov, B. P., Khillan, J. S., and Prockop, D. J.

Protti, M. P. *See* Moiola, L., Karachunski, P., Protti, M. P., Howard, J. F., Jr., and Conti-Tronconi, B. M.

Provencher, S. J. *See* Gascon-Barré, M., Haddad, P., Provencher, S. J., Bilodeau, S., Pecker, F., Lotersztajn, S., and Vallières, S.

Pu, L.-Q. *See* Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., and Isner, J. M.

Pueyo, M. E. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

Pugin, J. *See* Goldblum, S. E., Brann, T. W., Ding, X., Pugin, J., and Tobias, P. S.

Pugliese, A., Bugawan, T., Moromisato, R., Awdeh, Z. L., Alper, C. A., Jackson, R. A., Erlich, H. A., and Eisenbarth, G. S. Two subsets of HLA-DQA1 alleles mark phenotypic variation in levels of insulin autoantibodies in first degree relatives at risk for insulin-dependent diabetes. 2447.

Q

Quinn, P. A. *See* Ng, L. L., Davies, J. E., Siczkowski, M., Sweeney, F. P., Quinn, P. A., Krolewski, B., and Krolewski, A. S.

Qureshi, A. A., Crane, A. M., Matiaszuk, N. V., Rezvani, I., Ledley, F. D., and Rosenblatt, D. S. Cloning and expression of mutations demonstrating intragenic complementation in *mut*^{0} Methylmalonic aciduria. 1812.

R

Rabelink, T. J. *See* Zwaginga, J. J., Koomans, H. A., Sixma, J. J., and Rabelink, T. J.

Rabier, D. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.

Rader, D. J., Cain, W., Ikewaki, K., Talley, G., Zech, L. A., Usher, D., and Brewer, H. B., Jr. The inverse association of plasma lipoprotein(a) concentrations with apolipoprotein(a) isoform size is not due to differences in Lp(a) catabolism but to differences in production rate. 2758.

Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., Brewer, H. B., Jr. Markedly accelerated catabolism of apolipoprotein A-II (ApoA-II) and high density lipoproteins containing ApoA-II in classic lecithin: cholesterol acyltransferase deficiency and fish-eye disease. 321.

Raife, T. J., Lager, D. J., Madison, K. C., Piette, W. W., Howard, E. J., Sturm, M. T., Chen, Y., and Lentz, S. R. Thrombomodulin expression by human keratinocytes. Induction of cofactor activity during epidermal differentiation. 1846.

Raines, E. W. *See* Bornfeldt, K. E., Raines, E. W., Nakano, T., Graves, L. M., Krebs, E. G., and Ross, R.

Rakugi, H., Kim, D.-K., Krieger, J. E., Wang, D. S., Dzau, V. J., and Pratt, R. E. Induction of angiotensin converting enzyme in the neointima after vascular injury. Possible role in restenosis. 339.

Ramakrishnan, R. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.

— *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.

Ramesh, N. *See* Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Alberg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S.

Ramos, P. *See* Mysler, E., Bini, P., Drappa, J., Ramos, P., Friedman, S. M., Krammer, P. H., and Elkon, K. B.

Randin, D. *See* Vollenweider, P., Randin, D., Tappy, L., Jéquier, E., Nicod, P., and Scherrer, U.

Rao, M. C. *See* Bookstein, C., DePaoli, A. M., Xie, Y., Niu, P., Musch, M. W., Rao, M. C., and Chang, E. B.

Rapaport, E. *See* Corbeil, J., Rapaport, E., Richman, D. D., and Looney, D. J.

Rapp, J. P. *See* Deng, A. Y., Dene, H., Pravenec, M., and Rapp, J. P.

Rasmussen, L. M. *See* Wolf, Y. G., Rasmussen, L. M., and Ruoslahti, E.

Raud, J. *See* Granert, C., Raud, J., Xie, X., Lindquist, L., and Lindbom, L.

Ravindranath, R. *See* Watson, K. E., Boström, K., Ravindranath, R., Lam, T., Norton, B., and Demer, L. L.

Ray, D. W., Littlewood, A. C., Clark, A. J. L., Davis, J. R. E., and White, A. Human small cell lung cancer cell lines expressing the proopiomelanocortin gene have aberrant glucocorticoid receptor function. 1625.

Raynal, M.-C. *See* Mackensen, A., Carcelain, G., Viel, S., Raynal, M.-C., Michalaki, H., Triebel, F., Bosq, J., and Hercend, T.

Razandi, M. *See* Hiraishi, H., Terano, A., Sugimoto, T., Harada, T., Razandi, M., and Ivey, K. J.

Redl, H. *See* Gilliard, N., Heldt, G. P., Loredo, J., Gasser, H., Redl, H., Merritt, T. A., and Spragg, R. G.

Reich, E.-P. *See* Baron, J. L., Reich, E.-P., Visintin, I., and Janeway, C. A., Jr.

Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H. Lupus autoantibodies to native DNA cross-react with the A and D SnRNP polypeptides. 443.

Reichlin, M. W. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.

Reinert, P. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Reinhardt, R. R. *See* Bondy, C. A., Zhou, J., Chin, E., Reinhardt, R. R., Ding, L., and Roth, R. A.

Reiser, K. M. *See* Spears, J. R., Zhan, H., Khurana, S., Karvonen, R. L., and Reiser, K. M.

Reitsma, P. H., Ploos van Amstel, H. K., and Bertina, R. M. Three novel mutations in five unrelated subjects with hereditary protein S deficiency type I. 486.

Reitz, M. *See* Pincus, S. H., Messer, K. G., Nara, P. L., Blattner, W. A., Colclough, G., and Reitz, M.

Remmers, E. F. *See* Crofford, L. J., Wilder, R. L., Ristimäki, A. P., Sano, H., Remmers, E. F., Epps, H. R., and Hla, T.

Rennert, N. J. *See* Boulware, S. D., Tamborlane, W. V., Rennert, N. J., Gesundheit, N., and Sherwin, R. S.

Reshef, T. *See* Achiron, A., Margalit, R., Hershkoviz, R., Markovits, D., Reshef, T., Melamed, E., Cohen, I. R., and Lider, O.

Reul, J. M. H. M., Stec, I., Wiegers, G. J., Labeur, M. S., Linthorst, A. C. E., Arzt, E., and Holsboer, F. Prenatal immune challenge alters the hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis in adult rats. 2600.

Reynisdottir, S., Ellerfeldt, K., Wahrenberg, H., Lithell, H., and Arner, P. Multiple lipolysis defects in the insulin resistance (metabolic) syndrome. 2590.

Reynolds, C. M. *See* Hajjar, K. A., and Reynolds, C. M.

Rezvani, I. *See* Qureshi, A. A., Crane, A. M., Matiaszuk, N. V., Rezvani, I., Ledley, F. D., and Rosenblatt, D. S.

Rice, H. *See* Zanjani, E. D., Flake, A. W., Rice, H., Hedrick, M., and Tavassoli, M.

Richards, C. D. *See* Torry, D. J., Richards, C. D., Podor, T. J., and Gauldie, J.

Richardson, P. M. *See* Henderson, J. T., Seniuk, N. A., Richardson, P. M., Gauldie, J., and Roder, J. C.

Riches, D. W. H. *See* Lake, F. R., Noble, P. W., Henson, P. M., and Riches, D. W. H.

Richman, D. D. *See* Corbeil, J., Rapaport, E., Richman, D. D., and Looney, D. J.

Richman-Eisenstat, J. *See* Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A.

Richter, E. A. *See* Vergauwen, L., Hespel, P., and Richter, E. A.

Riessen, R. *See* Takeshita, S., Gal, D., Leclerc, G., Pickering, J. G., Riessen, R., Weir, L., and Isner, J. M.

Rifat, S. *See* Poncz, M., Rifat, S., Coller, B. S., Newman, P. J., Shattil, S. J., Parrella, T., Fortina, P., and Bennett, J. S.

Riley, W. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

Ringler, D. J. *See* Silber, A., Newman, W., Sasseville, V. G., Pauley, D., Beall, D., Walsh, D. G., and Ringler, D. J.

Ristimäki, A. P. *See* Crofford, L. J., Wilder, R. L., Ristimäki, A. P., Sano, H., Remmers, E. F., Epps, H. R., and Hla, T.

Ritter, C. *See* MacDonald, P. N., Ritter, C., Brown, A. J., and Slatopolsky, E.

Ritter, J. K. *See* Erps, L. T., Ritter, J. K., Hersh, J. H., Blossom, D., Martin, N. C., and Owens, I. S.

Ritz, E. *See* Haffner, D., Schaefer, F., Girard, J., Ritz, E., and Mehis, O.

Rivlin, J. *See* Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s.

Roberts, L. J., II. *See* DuBois, R. N., Awad, J., Morrow, J., Roberts, L. J., II, and Bishop, P. R.

— *See* Lynch, S. M., Morrow, J. D., Roberts, L. J., II, and Frei, B.

Roberts, R. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Roberts, T. P. L. *See* Vexler, Z. S., Ayus, J. C., Roberts, T. P. L., Fraser, C. L., Kucharczyk, J., and Arieff, A. I.
Robinson, B. S. *See* Ferrante, A., Goh, D., Harvey, D. P., Robinson, B. S., Hii, C. S. T., Bates, E. J., Hardy, S. J., Johnson, D. W., and Poulos, A.
Robinson, R. A. *See* Kern, J. A., Slebos, R. J. C., Top, B., Rodenhuis, S., Lager, D., Robinson, R. A., Weiner, D., and Schwartz, D. A.
Robotewskyj, A. *See* Davies, P. F., Robotewskyj, A., and Griem, M. L.
Roby, J. D. *See* Stenmark, K. R., Durmowicz, A. G., Roby, J. D., Mecham, R. P., and Parks, W. C.
Roca, J. *See* Rodriguez-Roisin, R., Félez, M. A., Chung, K. F., Barberà, J. A., Wagner, P. D., Cobos, A., Barnes, P. J., and Roca, J.
Rocchi, G. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.
Rodan, G. A. *See* Harada, S.-i., Nagy, J. A., Sullivan, K. A., Thomas, K. A., Endo, N., Rodan, G. A., and Rodan, S. B.
Rodan, S. B. *See* Harada, S.-i., Nagy, J. A., Sullivan, K. A., Thomas, K. A., Endo, N., Rodan, G. A., and Rodan, S. B.
Rodenhuis, S. *See* Kern, J. A., Slebos, R. J. C., Top, B., Rodenhuis, S., Lager, D., Robinson, R. A., Weiner, D., and Schwartz, D. A.
Roder, J. C. *See* Henderson, J. T., Seniuk, N. A., Richardson, P. M., Gauldie, J., and Roder, J. C.
Rodriguez-Roisin, R., Félez, M. A., Chung, K. F., Barberà, J. A., Wagner, P. D., Cobos, A., Barnes, P. J., and Roca, J. Platelet-activating factor causes ventilation–perfusion mismatch in humans. 188.
Rogers, R. A. *See* Takahashi, K., Mulliken, J. B., Kozakewich, H. P. W., Rogers, R. A., Folkman, J., and Ezekowitz, R. A. B.
Roos, D. *See* Leusen, J. H. W., de Boer, M., Bolscher, B. G. J. M., Hilarius, P. M., Weening, R. S., Ochs, H. D., Roos, D., and Verhoeven, A. J.
Roos, M. T. L. *See* Meyaard, L., Otto, S. A., Keet, I. P. M., Roos, M. T. L., and Miedema, F.
Rorabeck, C. *See* Hollander, A. P., Heathfield, T. F., Webber, C., Iwata, Y., Bourne, R., Rorabeck, C., and Poole, A. R.
Rosen, E. M. *See* Nusrat, A., Parkos, C. A., Bacarra, A. E., Godowski, P. J., Delp-Archer, C., Rosen, E. M., and Madara, J. L.
Rosenberg, D. W. *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.
Rosenberg, I. H. *See* Roubenoff, R., Roubenoff, R. A., Cannon, J. G., Kehayias, J. J., Zhuang, H., Dawson-Hughes, B., Dinarello, C. A., and Rosenberg, I. H.
Rosenberg, L. E. *See* Weissler, J. C., Rosenberg, L. E., and Berzofsky, J. A.
Rosenberg, R. D. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.
— *See* Simons, M., Edelman, E. R., and Rosenberg, R. D.
Rosenblatt, D. S. *See* Qureshi, A. A., Crane, A. M., Matiaszuk, N. V., Rezvani, I., Ledley, F. D., and Rosenblatt, D. S.
Rosenkranz-Weiss, P., Sessa, W. C., Milstien, S., Kaufman, S., Watson, C. A., and Prober, J. S. Regulation of nitric oxide synthesis by proinflammatory cytokines in human umbilical vein endothelial cells. Elevations in tetrahydrobiopterin levels enhance endothelial nitric oxide synthase specific activity. 2236.
Ross, E. *See* Malaviya, R., Ross, E., Jakschik, B. A., and Abraham, S. N.
Ross, R. *See* Bornfeldt, K. E., Raines, E. W., Nakano, T., Graves, L. M., Krebs, E. G., and Ross, R.
Rosse, W. F. *See* Yeh, E. T. H., and Rosse, W. F.
Rosseneu, M. *See* Holvoet, P., Perez, G., Bernar, H., Brouwers, E., Vanloo, B., Rosseneu, M., and Collen, D.
Rossetti, L. *See* Boden, G., Chen, X., Ruiz, J., White, J. V., and Rossetti, L.
— *See* Shamoon, H., Friedman, S., Canton, C., Zacharowicz, L., Hu, M., and Rossetti, L.
Rot, A. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.
Roth, G. J. The wanderings of a platelet gene: What is "neo" Ibβ telling us?. 2301.
Roth, M. *See* Crabos, M., Roth, M., Hahn, A. W. A., and Erne, P.
Roth, R. A. *See* Bondy, C. A., Zhou, J., Chin, E., Reinhardt, R. R., Ding, L., and Roth, R. A.
Rötig, A. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.
Roubenoff, R., Roubenoff, R. A., Cannon, J. G., Kehayias, J. J., Zhuang, H., Dawson-Hughes, B., Dinarello, C. A., and Rosenberg, I. H. Rheumatoid cachexia: cytokine-driven hypermetabolism accompanying reduced body cell mass in chronic inflammation. 2379.
Roubenoff, R. A. *See* Roubenoff, R., Roubenoff, R. A., Cannon, J. G., Kehayias, J. J., Zhuang, H., Dawson-Hughes, B., Dinarello, C. A., and Rosenberg, I. H.
Roullet, J.-B., Xue, H., McCarron, D. A., Holcomb, S., and Bennett, W. M. Vascular mechanisms of cyclosporin-induced hypertension in the rat. 2244.
Rowley, E. R. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.
Roy, R. *See* Huard, J., Verreault, S., Roy, R., Tremblay, M., and Tremblay, J. P.
Roy, S., Maiello, M., and Lorenzi, M. Increased expression of basement membrane collagen in human diabetic retinopathy. 438.
— *See* Tenenhouse, H. S., Werner, A., Biber, J., Ma, S., Martel, J., Roy, S., and Murer, H.
Rubin, H. L. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.
Rudel, L., Deckelman, C., Wilson, M., Scobey, M., and Anderson, R. Dietary cholesterol and downregulation of cholesterol 7α-hydroxylase and cholesterol absorption in African green monkeys. 2463.
Rudnicka, L., Varga, J., Christiano, A. M., Iozzo, R. V., Jimenez, S. A., and Uitto, J. Elevated expression of type VII collagen in the skin of patients with systemic sclerosis. Regulation by transforming growth factor-β. 1709.
Ruiz, J. *See* Boden, G., Chen, X., Ruiz, J., White, J. V., and Rossetti, L.
Ruoslahti, E. *See* Wolf, Y. G., Rasmussen, L. M., and Ruoslahti, E.
Ruotsalainen, U. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.
Rustin, P. *See* Bourgeron, T., Chretien, D., Poggi-Bach, J., Doonan, S., Rabier, D., Letouzé, P., Munnich, A., Rötig, A., Landrieu, P., and Rustin, P.

S

Saad, S. T. O. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.
Saadane, N. *See* de Franceschi, L., Saadane, N., Trudel, M., Alper, S. L., Brugnara, C., and Beuzard, Y.
Saez, J. M. *See* Lebrethon, M.-C., Naville, D., Begeot, M., and Saez, J. M.
Saito, F. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.
Saito, H. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.
Saito, T. *See* Ishikawa, S., Kawasumi, M., Okada, K., and Saito, T.
Saitta, M. R. *See* Kelekar, A., Saitta, M. R., and Keene, J. D.
Saji, F. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.
Sakamoto, H. *See* Owada, A., Tomita, K., Terada, Y., Sakamoto, H., Nonoguchi, H., and Marumo, F.
Salanitro, A. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.

Salvemini, D., Seibert, K., Masferrer, J. L., Misko, T. P., Currie, M. G., and Needleman, P. Endogenous nitric oxide enhances prostaglandin production in a model of renal inflammation. 1940.
Sandler, S. *See* Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C.
Sands, M. S., Vogler, C., Kyle, J. W., Grubb, J. H., Levy, B., Galvin, N., Sly, W. S., and Birkenmeier, E. H. Enzyme replacement therapy for murine mucopolysaccharidosis type VII. 2324.
Sano, H. *See* Crofford, L. J., Wilder, R. L., Ristimäki, A. P., Sano, H., Remmers, E. F., Epps, H. R., and Hla, T.
Sansonetti, P. J. *See* Perdomo, J. J., Gounon, P., and Sansonetti, P. J.
Santamarina-Fojo, S. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.
Sappino, A.-P. *See* French, L. E., Wohlwend, A., Sappino, A.-P., Tschopp, J., and Schifferli, J. A.
Särkioja, T. *See* Luoma, J., Hiltunen, T., Särkioja, T., Moestrup, S. K., Gliemann, J., Kodama, T., Nikkari, T., and Ylä-Herttuala, S.
Saruta, T. *See* Hishikawa, K., Nakaki, T., Marumo, T., Hayashi, M., Suzuki, H., Kato, R., and Saruta, T.
Sarvetnick, N. *See* Lee, M.-S., Wogensen, L., Shizuru, J., Oldstone, M. B. A., and Sarvetnick, N.
Sasaki, M. *See* Hata, A., Namikawa, C., Sasaki, M., Sato, K., Nakamura, T., Tamura, K., and Lalouel, J.-M.
Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F. Cloning, characterization, and chromosomal mapping of human aquaporin of collecting duct. 1250.
Sasayama, S. *See* Kihara, Y., Sasayama, S., Inoko, M., and Morgan, J. P.
Sasseville, V. G. *See* Silber, A., Newman, W., Sasseville, V. G., Pauley, D., Beall, D., Walsh, D. G., and Ringler, D. J.
Sato, H. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.
Sato, K. *See* Hata, A., Namikawa, C., Sasaki, M., Sato, K., Nakamura, T., Tamura, K., and Lalouel, J.-M.
Sato, M. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.
— *See* Miyata, T., Inagi, R., Iida, Y., Sato, M., Yamada, N., Oda, O., Maeda, K., and Seo, H.
Sato, O. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.
Saudubray, J.-M. *See* Kamijo, T., Wanders, R. J. A., Saudubray, J.-M., Aoyama, T., Komiyama, A., and Hashimoto, T.
Saxena, M. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.
Sayen, M. R. *See* Mestril, R., Chi, S.-H., Sayen, M. R., O'Reilly, K., and Dillmann, W. H.
Scandella, D. *See* Lollar, P., Parker, E. T., Curtis, J. E., Helgerson, S. L., Hoyer, L. W., Scott, M. E., and Scandella, D.
Schaefer, F. *See* Haffner, D., Schaefer, F., Girard, J., Ritz, E., and Mehls, O.
Scharschmidt, B. F., DeAmicis, A., Bacchetti, P., and Held, M. J. Chance, concurrence, and clustering. Analysis of reviewers' recommendations on 1,000 submissions to *The Journal of Clinical Investigation*. 1877.
Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N. Islet cell antibodies predict insulin-dependent diabetes in United States school age children as powerfully as in unaffected relatives. 2403.
Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A. Proopiomelanocortin-derived peptides are synthesized and released by human keratinocytes. 2258.
Schellekens, P. Th. A. *See* Parlevliet, K. J., ten Berge, I. J. M., Yong, S.-L., Surachno, J., Wilmink, J. M., and Schellekens, P. Th. A.
Scherrer, U. *See* Vollenweider, P., Randin, D., Tappy, L., Jéquier, E., Nicod, P., and Scherrer, U.
Schifferli, J. A. *See* French, L. E., Wohlwend, A., Sappino, A.-P., Tschopp, J., and Schifferli, J. A.
Schmid, P. G. *See* Tsutsui, H., Spinale, F. G., Nagatsu, M., Schmid, P. G., Ishihara, K., DeFreyte, G., Cooper, G., IV, and Carabello, B. A.
Schmidt, H. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.
Schmidtke, J. *See* Will, K., Dörk, T., Stuhrmann, M., Meitinger, T., Bertele-Harms, R., Tümmler, B., and Schmidtke, J.
Schnaper, H. W. *See* Cid, M. C., Kleinman, H. K., Grant, D. S., Schnaper, H. W., Fauci, A. S., and Hoffman, G. S.
Schotland, S. *See* Green, J., Schotland, S., Sella, Z., and Kleeman, C. R.
Schreiber, R. *See* Ferran, C., Dautry, F., Mérite, S., Sheehan, K., Schreiber, R., Grau, G., Bach, J.-F., and Chatenoud, L.
Schreur, K. D. *See* Charpie, J. R., Schreur, K. D., Papadopoulos, S. M., and Webb, R. C.
Schrier, R. W. *See* Kribben, A., Wieder, E. D., Wetzels, J. F. M., Yu, L., Gengaro, P. E., Burke, T. J., and Schrier, R. W.
Schroeder, H. W., Jr. *See* Lee, S. K., Bridges, S. L., Jr., Kirkham, P. M., Koopman, W. J., and Schroeder, H. W., Jr.
Schwab, A., Wojnowski, L., Gabriel, K., and Oberleithner, H. Oscillating activity of a Ca^{2+}-sensitive K^+ channel. A prerequisite for migration of transformed Madin-Darby canine kidney focus cells. 1631.
Schwartz, D. A. *See* Kern, J. A., Slebos, R. J. C., Top, B., Rodenhuis, S., Lager, D., Robinson, R. A., Weiner, D., and Schwartz, D. A.
Schwartz, J.-M. *See* Hellerstein, M. K., Benowitz, N. L., Neese, R. A., Schwartz, J.-M., Hoh, R., Jacob, P., III, Hsieh, J., and Faix, D.
Schwarz, A. *See* Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A.
Schwarz, C. *See* Witzgall, R., Brown, D., Schwarz, C., and Bonventre, J. V.
Schwarz, T. *See* Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A.
Scobey, M. *See* Rudel, L., Deckelman, C., Wilson, M., Scobey, M., and Anderson, R.
Scott, J. C. *See* Boyle, P. J., Scott, J. C., Krentz, A. J., Nagy, R. J., Comstock, E., and Hoffman, C.
Scott, J. P. *See* Visentin, G. P., Ford, S. E., Scott, J. P., and Aster, R. H.
Scott, M. E. *See* Lollar, P., Parker, E. T., Curtis, J. E., Helgerson, S. L., Hoyer, L. W., Scott, M. E., and Scandella, D.
Secchi, A. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.
Sedor, J. R. *See* Gronich, J., Konieczkowski, M., Gelb, M. H., Nemenoff, R. A., and Sedor, J. R.
Seibert, K. *See* Salvemini, D., Seibert, K., Masferrer, J. L., Misko, T. P., Currie, M. G., and Needleman, P.
Seidman, C. E. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.
— *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.
Seidman, J. G. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.
— *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.
Seifert, H. S., Wright, C. J., Jerse, A. E., Cohen, M. S., and Cannon, J. G. Multiple gonococcal pilin antigenic variants are produced during experimental human infections. 2744.
Seino, S. *See* Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y.
Seino, Y. *See* Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y.

Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y. Perforin-secreting killer cell infiltration and expression of a 65-kD heat-shock protein in aortic tissue of patients with Takayasu's arteritis. 750.

Sella, Z. *See* Green, J., Schotland, S., Sella, Z., and Kleeman, C. R.

Seniuk, N. A. *See* Henderson, J. T., Seniuk, N. A., Richardson, P. M., Gauldie, J., and Roder, J. C.

Seo, H. *See* Miyata, T., Inagi, R., Iida, Y., Sato, M., Yamada, N., Oda, O., Maeda, K., and Seo, H.

Serhan, C. N. *See* Takata, S., Matsubara, M., Allen, P. G., Janmey, P. A., Serhan, C. N., and Brady, H. R.

Sessa, W. C. *See* Rosenkranz-Weiss, P., Sessa, W. C., Milstien, S., Kaufman, S., Watson, C. A., and Prober, J. S.

Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L. Overexpression of apolipoprotein CII causes hypertriglyceridemia in transgenic mice. 1683.

Shah, S. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

Shah, S. V. *See* Portilla, D., Shah, S. V., Lehman, P. A., and Creer, M. H.

Shakhov, A. *See* Bazzoni, F., Kruys, V., Shakhov, A., Jongeneel, C. V., and Beutler, B.

Shamoon, H., Friedman, S., Canton, C., Zacharowicz, L., Hu, M., and Rossetti, L. Increased epinephrine and skeletal muscle responses to hypoglycemia in non-insulin-dependent diabetes mellitus. 2562.

Shanahan, C. M., Cary, N. R. B., Metcalfe, J. C., and Weissberg, P. L. High expression of genes for calcification-regulating proteins in human atherosclerotic plaques. 2393.

Shannon, R. P. *See* Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J.

Shapiro, C. N. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

Shapiro, D. N. *See* Anand, G., Shapiro, D. N., Dickman, P. S., and Prochownik, E. V.

Shapiro, S. S. *See* Kelly, M. D., Essex, D. W., Shapiro, S. S., Meloni, F. J., Druck, T., Huebner, K., and Konkle, B. A.

Sharma, K. *See* Ziyadeh, F. N., Sharma, K., Ericksen, M., and Wolf, G.

Sharma, R. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Sharma, S. D. *See* Nicolle, M. W., Nag, B., Sharma, S. D., Willcox, N., Vincent, A., Ferguson, D. J. P., and Newsom-Davis, J.

Shattil, S. J. *See* Poncz, M., Rifat, S., Coller, B. S., Newman, P. J., Shattil, S. J., Parrella, T., Fortina, P., and Bennett, J. S.

Shaul, P. W. *See* Brannon, T. S., North, A. J., Wells, L. B., and Shaul, P. W.

She, J. X. *See* Lamers, S. L., Sleasman, J. W., She, J. X., Barrie, K. A., Pomeroy, S. M., Barrett, D. J., and Goodenow, M. M.

Shearer, G. M. *See* Clerici, M., Wynn, T. A., Berzofsky, J. A., Blatt, S. P., Hendrix, C. W., Sher, A., Coffman, R. L., and Shearer, G. M.

Sheehan, K. *See* Ferran, C., Dautry, F., Mérite, S., Sheehan, K., Schreiber, R., Grau, G., Bach, J.-F., and Chatenoud, L.

Shelhamer, J. H. *See* Wu, T., Levine, S. J., Lawrence, M. G., Logun, C., Angus, C. W., and Shelhamer, J. H.

Shelly, L. L. *See* Lei, K.-J., Pan, C.-J., Shelly, L. L., Liu, J.-L., and Chou, J. Y.

Sher, A. *See* Clerici, M., Wynn, T. A., Berzofsky, J. A., Blatt, S. P., Hendrix, C. W., Sher, A., Coffman, R. L., and Shearer, G. M.

Sher, E. R., Leung, D. Y. M., Surs, W., Kam, J. C., Zieg, G., Kamada, A. K., and Szefler, S. J. Steroid-resistant asthma. Cellular mechanisms contributing to inadequate response to glucocorticoid therapy. 33.

Sherman, M. P. *See* Morita, K., Ihnken, K., Buckberg, G. D., Sherman, M. P., Young, H. H., and Ignarro. L. J.

Sherman, W. R. *See* Thomas, T. P., Porcellati, F., Kato, K., Stevens, M. J., Sherman, W. R., and Greene, D. A.

Sherwin, R. S. *See* Borg, W. P., During, M. J., Sherwin, R. S., Borg, M. A., Brines, M. L., and Shulman, G. I.

— *See* Boulware, S. D., Tamborlane, W. V., Rennert, N. J., Gesundheit, N., and Sherwin, R. S.

Shimada, M. *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.

Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N. Secretion-recapture process of apolipoprotein E in hepatic uptake of chylomicron remnants in transgenic mice. 2215.

Shimatsu, A. *See* Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y.

Shindo, K. *See* Munafo, D. A., Shindo, K., Baker, J. R., and Bigby, T. D.

Shinkai, Y. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.

Shinozaki, Y. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.

Shiokawa, S. *See* Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y.

Shiono, S. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.

Shiratsuchi, H., Johnson, J. L., Toossi, Z., and Ellner, J. J. Modulation of the effector function of human monocytes for *Mycobacterium avium* by human immunodeficiency virus-1 envelope glycoprotein gp120. 885.

Shizuru, J. *See* Lee, M.-S., Wogensen, L., Shizuru, J., Oldstone, M. B. A., and Sarvetnick, N.

Shono, H. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s. Similar levels of mRNA from the W1282X and the ΔF508 cystic fibrosis alleles, in nasal epithelial cells. 1502.

Shreeniwas, R. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.

Shulman, G. I. *See* Borg, W. P., During, M. J., Sherwin, R. S., Borg, M. A., Brines, M. L., and Shulman, G. I.

Shwaery, G. T. *See* Keaney, J. F., Jr., Gaziano, J. M., Xu, A., Frei, B., Curran-Celentano, J., Shwaery, G. T., Loscalzo, J., and Vita, J. A.

Siczkowski, M. *See* Ng, L. L., Davies, J. E., Siczkowski, M., Sweeney, F. P., Quinn, P. A., Krolewski, B., and Krolewski, A. S.

Sidransky, E. *See* Holleran, W. M., Ginns, E. I., Menon, G. K., Grundmann, J.-U., Fartasch, M., McKinney, C. E., Elias, P. M., and Sidransky, E.

Sielczak, M. W. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.

Silber, A., Newman, W., Sasseville, V. G., Pauley, D., Beall, D., Walsh, D. G., and Ringler, D. J. Recruitment of lymphocytes during cutaneous delayed hypersensitivity in nonhuman primates is dependent on E-selectin and vascular cell adhesion molecule 1. 1554.

Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P. A murine model of the eosinophilia-myalgia syndrome induced by 1,1'-ethylidenebis(L-tryptophan). 1473.

Silverstein, J. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

Simmons, C. F. *See* Alper, S. L., Stuart-Tilley, A., Simmons, C. F., Brown, D., and Drenckhahn, D.

Simon, M. *See* Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A.

Simons, M., Edelman, E. R., and Rosenberg, R. D. Antisense prolifer-

ating cell nuclear antigen oligonucleotides inhibit intimal hyperplasia in a rat carotid artery injury model. 2351.

Simonsen, J. N. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.

Sinaasappel, M. *See* Veeze, H. J., Halley, D. J. J., Bijman, J., de Jongste, J. C., de Jonge, H. R., and Sinaasappel, M.

Singer, L. *See* Nogee, L. M., Garnier, G., Dietz, H. C., Singer, L., Murphy, A. M., deMello, D. E., and Colten, H. R.

Singh, S. V. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Singhal, S. S. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Sitrin, R. G. *See* Gyetko, M. R., Todd, R. F., III, Wilkinson, C. C., and Sitrin, R. G.

Sitzmann, J. V. *See* Cahill, P. A., Wu, Y., and Sitzmann, J. V.

Sixma, J. J. *See* Van Zanten, G. H., de Graaf, S., Slootweg, P. J., Heijnen, H. F. G., Connolly, T. M., de Groot, P. G., and Sixma, J. J. — *See* Zwaginga, J. J., Koomans, H. A., Sixma, J. J., and Rabelink, T. J.

Slaney, L. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.

Slatopolsky, E. *See* MacDonald, P. N., Ritter, C., Brown, A. J., and Slatopolsky, E.

Sleasman, J. W. *See* Lamers, S. L., Sleasman, J. W., She, J. X., Barrie, K. A., Pomeroy, S. M., Barrett, D. J., and Goodenow, M. M.

Slebos, R. J. C. *See* Kern, J. A., Slebos, R. J. C., Top, B., Rodenhuis, S., Lager, D., Robinson, R. A., Weiner, D., and Schwartz, D. A.

Slootweg, P. J. *See* Van Zanten, G. H., de Graaf, S., Slootweg, P. J., Heijnen, H. F. G., Connolly, T. M., de Groot, P. G., and Sixma, J. J.

Sly, W. S. *See* Sands, M. S., Vogler, C., Kyle, J. W., Grubb, J. H., Levy, B., Galvin, N., Sly, W. S., and Birkenmeier, E. H.

Smith, C. E. *See* Gluzman, I. Y., Francis, S. E., Oksman, A., Smith, C. E., Duffin, K. L., and Goldberg, D. E.

Smith, F. O. *See* Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H.

Smith, J. D. *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.

Smith, J. J., Karp, P. H., and Welsh, M. J. Defective fluid transport by cystic fibrosis airway epithelia. 1307.

Smith, K. T. *See* Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P.

Smith, T. *See* Silver, R. M., Ludwicka, A., Hampton, M., Ohba, T., Bingel, S. A., Smith, T., Harley, R. A., Maize, J., and Heyes, M. P.

Smith, U. *See* Jansson, P.-A., Larsson, A., Smith, U., and Lönnroth, P.

Soifer, S. J. *See* Fineman, J. R., Wong, J., Morin, F. C., III, Wild, L. M., and Soifer, S. J.

Sokolov, B. P. *See* Pereira, R., Halford, K., Sokolov, B. P., Khillan, J. S., and Prockop, D. J.

Solin, O. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.

Solomon, S. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Sorensen, K. E., Celermajer, D. S., Georgakopoulos, D., Hatcher, G., Betteridge, D. J., and Deanfield, J. E. Impairment of endothelium-dependent dilation is an early event in children with familial hypercholesterolemia and is related to the lipoprotein(a) level. 50.

Sorensen, P. H. B., Chen, C.-S., Smith, F. O., Arthur, D. C., Domer, P. H., Bernstein, I. D., Korsmeyer, S. J., Hammond, G. D., and Kersey, J. H. Molecular rearrangements of the *MLL* gene are present in most cases of infant acute myeloid leukemia and are strongly correlated with monocytic or myelomonocytic phenotypes. 429.

Sorota, S. *See* Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J.

Soutar, A. K. *See* Perombelon, Y. F. N., Soutar, A. K., and Knight, B. L.

Spady, D. K. *See* Horton, J. D., Cuthbert, J. A., and Spady, D. K.

Spano, M. L. *See* Weiss, J. N., Garfinkel, A., Spano, M. L., and Ditto, W. L.

Spears, J. R., Zhan, H., Khurana, S., Karvonen, R. L., and Reiser, K. M. Modulation by β-aminopropionitrile of vessel luminal narrowing and structural abnormalities in arterial wall collagen in a rabbit model of conventional balloon angioplasty versus laser balloon angioplasty. 1543.

Spencer, U. *See* Clerch, L. B., Neithardt, G., Spencer, U., Melendez, J. A., Massaro, G. D., and Massaro, D.

Spiegelberg, H. L., Beck, L., Kocher, H. P., Fanslow, W. C., and Lucas, A. H. Role of interleukin-4 in human immunoglobulin E formation in hu-PBL-SCID mice. 711.

Spillar, R. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.

Spinale, F. G. *See* Tsutsui, H., Spinale, F. G., Nagatsu, M., Schmid, P. G., Ishihara, K., DeFreyte, G., Cooper, G., IV, and Carabello, B. A.

Spirito, P. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Spotti, D. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.

Spragg, R. G. *See* Gilliard, N., Heldt, G. P., Loredo, J., Gasser, H., Redl, H., Merritt, T. A., and Spragg, R. G.

Srivastava, S. K. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Stähle-Bäckdahl, M., Inoue, M., Giudice, G. J., and Parks, W. C. 92-kD gelatinase is produced by eosinophils at the site of blister formation in bullous pemphigoid and cleaves the extracellular domain of recombinant 180-kD bullous pemphigoid autoantigen. 2022.

Stamenkovic, I. *See* Fuleihan, R., Ramesh, N., Horner, A., Ahern, D., Belshaw, P. J., Alberg, D. G., Stamenkovic, I., Harmon, W., and Geha, R. S.

Stamler, J. S. *See* Crapo, J. D., and Stamler, J. S.

Standaert, M. L. *See* Farese, R. V., Standaert, M. L., Arnold, T. P., Yamada, K., and Musunuru, K.

Staudacher, C. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.

Stec, I. *See* Reul, J. M. H. M., Stec, I., Wiegers, G. J., Labeur, M. S., Linthorst, A. C. E., Arzt, E., and Holsboer, F.

Steinberg, H. O. *See* Baron, A. D., Brechtel, G., Johnson, A., Fineberg, N., Henry, D. P., and Steinberg, H. O.

Steinmann, B. *See* Pollak, M. R., Chou, Y.-H. W., Marx, S. J., Steinmann, B., Cole, D. E. C., Brandi, M. L., Papapoulos, S. E., Menko, F. H., Hendy, G. N., Brown, E. M., Seidman, C. E., and Seidman, J. G.

Stenmark, K. R., Durmowicz, A. G., Roby, J. D., Mecham, R. P., and Parks, W. C. Persistence of the fetal pattern of tropoelastin gene expression in severe neonatal bovine pulmonary hypertension. 1234.

Stern, D. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.

Stern, D. M. *See* Pinsky, D. J., Oz, M. C., Koga, S., Broekman, M. J., Marcus, A. J., Liao, H., Naka, Y., Brett, J., Cannon, P. J., Nowygrod, R., Malinski, T., and Stern, D. M.

Stevens, M. J. *See* Thomas, T. P., Porcellati, F., Kato, K., Stevens, M. J., Sherman, W. R., and Greene, D. A.

Stinski, M. F. *See* Geist, L. J., Monick, M. M., Stinski, M. F., and Hunninghake, G. W.

Stocker, R. *See* Christen, S., Thomas, S. R., Garner, B., and Stocker, R.

Stoffel, M. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

Stouffer, G. A., and Owens, G. K. TGF-β promotes proliferation of cultured SMC via both PDGF-AA–dependent and PDGF-AA–independent mechanisms. 2048.

Strahl, D. *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.

Strieter, R. M. *See* Koch, A. E., Kunkel, S. L., Harlow, L. A., Mazarakis, D. D., Haines, G. K., Burdick, M. D., Pope, R. M., and Strieter, R. M.

Strong, T. V., Boehm, K., and Collins, F. S. Localization of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator mRNA in the human gastrointestinal tract by in situ hybridization. 347.

Stuart-Tilley, A. *See* Alper, S. L., Stuart-Tilley, A., Simmons, C. F., Brown, D., and Drenckhahn, D.

Studer, R. K. *See* Craven, P. A., Studer, R. K., and DeRubertis, F. R.

Stuhrmann, M. *See* Will, K., Dörk, T., Stuhrmann, M., Meitinger, T., Bertele-Harms, R., Tümmler, B., and Schmidtke, J.

Sturis, J. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

Sturm, M. T. *See* Raife, T. J., Lager, D. J., Madison, K. C., Piette, W. W., Howard, E. J., Sturm, M. T., Chen, Y., and Lentz, S. R.

Suematsu, M. *See* Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M.

Suga, S.-i. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.

Sugimoto, T. *See* Hiraishi, H., Terano, A., Sugimoto, T., Harada, T., Razandi, M., and Ivey, K. J.

Suh, K.-I. *See* Kusari, J., Kenner, K. A., Suh, K.-I., Hill, D. E., and Henry, R. R.

Sullivan, K. A. *See* Harada, S.-i., Nagy, J. A., Sullivan, K. A., Thomas, K. A., Endo, N., Rodan, G. A., and Rodan, S. B.

Sunouchi, K. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.

Surachno, J. *See* Parlevliet, K. J., ten Berge, I. J. M., Yong, S.-L., Surachno, J., Wilmink, J. M., and Schellekens, P. Th. A.

Surs, W. *See* Sher, E. R., Leung, D. Y. M., Surs, W., Kam, J. C., Zieg, G., Kamada, A. K., and Szefler, S. J.

Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M. Prostaglandin E_1 abrogates early reductive stress and zone-specific paradoxial oxidative injury in hypoperfused rat liver. 155.

— *See* Hishikawa, K., Nakaki, T., Marumo, T., Hayashi, M., Suzuki, H., Kato, R., and Saruta, T.

Swantz, R. J. *See* Korfhagen, T. R., Swantz, R. J., Wert, S. E., McCarty, J. M., Kerlakian, C. B., Glasser, S. W., and Whitsett, J. A.

Sweeney, F. P. *See* Ng, L. L., Davies, J. E., Siczkowski, M., Sweeney, F. P., Quinn, P. A., Krolewski, B., and Krolewski, A. S.

Swiriduk, M. *See* Markowitz, S. D., Myeroff, L., Cooper, M. J., Traicoff, J., Kochera, M., Lutterbaugh, J., Swiriduk, M., and Willson, J. K. V.

Syder, A. J., Yu, Q.-C., Paller, A. S., Giudice, G., Pearson, R., and Fuchs, E. Genetic mutations in the K1 and K10 genes of patients with epidermolytic hyperkeratosis. Correlation between location and disease severity. 1533.

Symes, J. F. *See* Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., and Isner, J. M.

Szefler, S. J. *See* Sher, E. R., Leung, D. Y. M., Surs, W., Kam, J. C., Zieg, G., Kamada, A. K., and Szefler, S. J.

Szeinberg, A. *See* Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s.

Sztankay, A. *See* Grubeck-Loebenstein, B., Trieb, K., Sztankay, A., Holter, W., Anderl, H., and Wick, G.

T

Tada, Y. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.

Taheri, P. A., Lippton, H. L., Force, S. D., Franklin, E. W., Hyman, A. L., Flint, L. M., and Ferrara, J. J. Analysis of regional hemodynamic regulation in response to scald injury. 147.

Takagi, A. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.

Takagi, K. *See* Kume, H., Hall, I. P., Washabau, R. J., Takagi, K., and Kotlikoff, M. I.

Takahashi, K., Mulliken, J. B., Kozakewich, H. P. W., Rogers, R. A., Folkman, J., and Ezekowitz, R. A. B. Cellular markers that distinguish the phases of hemangioma during infancy and childhood. 2357.

Takashima, S. *See* Kitakaze, M., Hori, M., Morioka, T., Minamino, T., Takashima, S., Sato, H., Shinozaki, Y., Chujo, M., Mori, H., Inoue, M., and Kamada, T.

Takata, S., Matsubara, M., Allen, P. G., Janmey, P. A., Serhan, C. N., and Brady, H. R. Remodeling of neutrophil phospholipids with 15(*S*)-hydroxyeicosatetraenoic acid inhibits leukotriene B_4–induced neutrophil migration across endothelium. 499.

Takeda, J. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.

Takeda, M., Yoshitomi, K., Taniguchi, J., and Imai, M. Inhibition of amiloride-sensitive apical Na^+ conductance by acetylcholine in rabbit cortical collecting duct perfused in vitro. 2649.

Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O. Expression and localization of human oxytocin receptor mRNA and its protein in chorion and decidua during parturition. 2319.

Takeshita, S., Gal, D., Leclerc, G., Pickering, J. G., Riessen, R., Weir, L., and Isner, J. M. Increased gene expression after liposome-mediated arterial gene transfer associated with intimal smooth muscle cell proliferation. 652.

Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., Isner, J. M. Therapeutic angiogenesis. A single intraarterial bolus of vascular endothelial growth factor augments revascularization in a rabbit ischemic hind limb model. 662.

Tal, A. *See* Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s.

Talley, G. *See* Rader, D. J., Cain, W., Ikewaki, K., Talley, G., Zech, L. A., Usher, D., and Brewer, H. B., Jr.

Tamborlane, W. V. *See* Boulware, S. D., Tamborlane, W. V., Rennert, N. J., Gesundheit, N., and Sherwin, R. S.

Tamura, K., Umemura, S., Ishii, M., Tanimoto, K., Murakami, K., and Fukamizu, A. Molecular mechanism of transcriptional activation of angiotensinogen gene by proximal promoter. 1370.

— *See* Hata, A., Namikawa, C., Sasaki, M., Sato, K., Nakamura, T., Tamura, K., and Lalouel, J.-M.

Tamura, N. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.

Tanaka, H. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Tang, A. B. *See* Nakamura, M. T., Tang, A. B., Villanueva, J., Halsted, C. H., and Phinney, S. D.

Tang, L. *See* Hrboticky, N., Tang, L., Zimmer, B., Lux, I., and Weber, P. C.

Tang, W. W., Feng, L., Vannice, J. L., and Wilson, C. B. Interleukin-1 receptor antagonist ameliorates experimental anti–glomerular basement membrane antibody-associated glomerulonephritis. 273.

Taniguchi, J. *See* Takeda, M., Yoshitomi, K., Taniguchi, J., and Imai, M.

Tanimoto, K. *See* Tamura, K., Umemura, S., Ishii, M., Tanimoto, K., Murakami, K., and Fukamizu, A.

Tanizawa, O. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

Tappy, L. *See* Vollenweider, P., Randin, D., Tappy, L., Jéquier, E., Nicod, P., and Scherrer, U.

Tavares, A. V. *See* Garcia, S., Nascimento, J. H. M., Bonfa, E., Levy, R., Oliveira, S. F., Tavares, A. V., and Campos de Carvalho, A. C.

Tavassoli, M. *See* Zanjani, E. D., Flake, A. W., Rice, H., Hedrick, M., and Tavassoli, M.

Taylor, D. S. *See* Weber, H., Taylor, D. S., and Molloy, C. J.

Taylor-Albert, E. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.

ten Berge, I. J. M. *See* Parlevliet, K. J., ten Berge, I. J. M., Yong, S.-L., Surachno, J., Wilmink, J. M., and Schellekens, P. Th. A.

ten Cate, H. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.

ten Cate, J. W. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.

Tenenhouse, H. S., Werner, A., Biber, J., Ma, S., Martel, J., Roy, S., and Murer, H. Renal Na^+-phosphate cotransport in murine X-linked hypophosphatemic rickets. Molecular characterization. 671.

Terada, Y. *See* Owada, A., Tomita, K., Terada, Y., Sakamoto, H., Nonoguchi, H., and Marumo, F.

Terano, A. *See* Hiraishi, H., Terano, A., Sugimoto, T., Harada, T., Razandi, M., and Ivey, K. J.

Teräs, M. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.

Termine, J. D. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.

Terruzzi, I. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.

Tesauro, T. *See* Kane, D. W., Tesauro, T., Koizumi, T., Gupta, R., and Newman, J. H.

Thierfelder, L. *See* Arian, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Thomas, D. M., Coles, G. A., Griffiths, D. F. R., and Williams, J. D. Permselectivity in thin membrane nephropathy. 1881.

Thomas, K. A. *See* Harada, S.-i., Nagy, J. A., Sullivan, K. A., Thomas, K. A., Endo, N., Rodan, G. A., and Rodan, S. B.

Thomas, S. R. *See* Christen, S., Thomas, S. R., Garner, B., and Stocker, R.

Thomas, T. P., Porcellati, F., Kato, K., Stevens, M. J., Sherman, W. R., and Greene, D. A. Effects of glucose on sorbitol pathway activation, cellular redox, and metabolism of *myo*-inositol, phosphoinositide, and diacylglycerol in cultured human retinal pigment epithelial cells. 2718.

Thompson, R. C. *See* Kimble, R. B., Vannice, J. L., Bloedow, D. C., Thompson, R. C., Hopfer, W., Kung, V. T., Brownfield, C., and Pacifici, R.

Thuillez, P. *See* Castillo, C., Bogardus, C., Bergman, R., Thuillez, P., and Lillioja, S.

Tiegs, G., Barsig, J., Matiba, B., Uhlig, S., and Wendel, A. Potentiation by granulocyte macrophage colony-stimulating factor of lipopolysaccharide toxicity in mice. 2616.

Tilton, R. G. *See* Cross, A. H., Misko, T. P., Lin, R. F., Hickey, W. F., Trotter, J. L., and Tilton, R. G.

Tiranti, V. *See* Mariotti, C., Tiranti, V., Carrara, F., Dallapiccola, B., DiDonato, S., and Zeviani, M.

Tobias, P. S. *See* Goldblum, S. E., Brann, T. W., Ding, X., Pugin, J., and Tobias, P. S.

Todd, R. F., III. *See* Gyetko, M. R., Todd, R. F., III, Wilkinson, C. C., and Sitrin, R. G.

Tokugawa, Y. *See* Takemura, M., Kimura, T., Nomura, S., Makino, Y., Inoue, T., Kikuchi, T., Kubota, Y., Tokugawa, Y., Nobunaga, T., Kamiura, S., Onoue, H., Azuma, C., Saji, F., Kitamura, Y., and Tanizawa, O.

Tolis, G. *See* Karalis, K., Mastorakos, G., Chrousos, G. P., and Tolis, G.

Tollefson, V. *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.

Tomé, F. M. S. *See* Matsumura, K., Burghes, A. H. M., Mora, M., Tomé, F. M. S., Morandi, L., Cornello, F., Leturcq, F., Jeanpierre, M., Kaplan, J.-C., Reinert, P., Fardeau, M., Mendell, J. R., and Campbell, K. P.

Tomita, K. *See* Owada, A., Tomita, K., Terada, Y., Sakamoto, H., Nonoguchi, H., and Marumo, F.

Toossi, Z. *See* Shiratsuchi, H., Johnson, J. L., Toossi, Z., and Ellner, J. J.

Top, B. *See* Kern, J. A., Slebos, R. J. C., Top, B., Rodenhuis, S., Lager, D., Robinson, R. A., Weiner, D., and Schwartz, D. A.

Topol, E. J. *See* Villa, A. E., Guzman, L. A., Chen, W., Golomb, G., Levy, R. J., and Topol, E. J.

Tordai, A. *See* Franklin, R. A., Tordai, A., Patel, H., Gardner, A. M., Johnson, G. L., and Gelfand, E. W.

Torry, D. J., Richards, C. D., Podor, T. J., and Gauldie, J. Anchorage-independent colony growth of pulmonary fibroblasts derived from fibrotic human lung tissue. 1525.

Towbin, J. A. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.

Traber, M. G. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.

Trager, W. Digestion and indigestion in malaria parasites. 1353.

Traicoff, J. *See* Markowitz, S. D., Myeroff, L., Cooper, M. J., Traicoff, J., Kochera, M., Lutterbaugh, J., Swiriduk, M., and Willson, J. K. V.

Trautinger, F. *See* Schauer, E., Trautinger, F., Köck, A., Schwarz, A., Bhardwaj, R., Simon, M., Ansel, J. C., Schwarz, T., and Luger, T. A.

Trautwein, C., Van der Geer, P., Karin, M., Hunter, T., and Chojkier, M. Protein kinase A and C site-specific phosphorylations of LAP (NF-IL6) modulate its binding affinity to DNA recognition elements. 2554.

Tremblay, A. *See* Dériaz, O., Dionne, F., Pérusse, L., Tremblay, A., Vohl, M.-C., Côté, G., and Bouchard, C.

Tremblay, J. P. *See* Huard, J., Verreault, S., Roy, R., Tremblay, M., and Tremblay, J. P.

Tremblay, M. *See* Huard, J., Verreault, S., Roy, R., Tremblay, M., and Tremblay, J. P.

Trieb, K. *See* Grubeck-Loebenstein, B., Trieb, K., Sztankay, A., Holter, W., Anderl, H., and Wick, G.

Triebel, F. *See* Mackensen, A., Carcelain, G., Viel, S., Raynal, M.-C., Michalaki, H., Triebel, F., Bosq, J., and Hercend, T.

Triggiani, M. *See* Ambrosio, G., Oriente, A., Napoli, C., Palumbo, G., Chiariello, P., Marone, G., Condorelli, M., Chiariello, M., and Triggiani, M.

Trotter, J. L. *See* Cross, A. H., Misko, T. P., Lin, R. F., Hickey, W. F., Trotter, J. L., and Tilton, R. G.

Trudel, M. *See* de Franceschi, L., Saadane, N., Trudel, M., Alper, S. L., Brugnara, C., and Beuzard, Y.

Tryggvason, K. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.

Tsai, V. *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.

Tsang, M. L.-S. *See* Barcellos-Hoff, M. H., Derynck, R., Tsang, M. L.-S., and Weatherbee, J. A.

Tsao, B. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.

Tschopp, J. *See* French, L. E., Wohlwend, A., Sappino, A.-P., Tschopp, J., and Schifferli, J. A.

Tschopp, T. B. *See* Kirchhofer, D., Tschopp, T. B., Hadváry, P., and Baumgartner, H. R.

Tso, P. *See* Velasquez, O. R., Place, A. R., Tso, P., and Crissinger, K. D.

Tso, P. S. *See* Anderson, G. J., Tso, P. S., and Connor, W. E.

Tsuchiya, M. *See* Suzuki, H., Suematsu, M., Ishii, H., Kato, S., Miki, H., Mori, M., Ishimura, Y., Nishino, T., and Tsuchiya, M.

Tsuda, K. *See* Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y.
Tsukaguchi, Y. *See* Matsubara, H., Kanasaki, M., Murasawa, S., Tsukaguchi, Y., Nio, Y., and Inada, M.
Tsutsui, H., Spinale, F. G., Nagatsu, M., Schmid, P. G., Ishihara, K., DeFreyte, G., Cooper, G., IV, and Carabello, B. A. Effects of chronic β-adrenergic blockade on the left ventricular and cardiocyte abnormalities of chronic canine mitral regurgitation. 2639.
Tsuzaka, K. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.
Tümmler, B. *See* Will, K., Dörk, T., Stuhrmann, M., Meitinger, T., Bertele-Harms, R., Tümmler, B., and Schmidtke, J.
Tuomanen, E. A spoonful of sugar to control inflammation?. 917.

U

Uchida, S. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.
Ueda, N. *See* Itoh, T., Yamauchi, A., Miyai, A., Yokoyama, K., Kamada, T., Ueda, N., and Fujiwara, Y.
Uehira, M. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.
Uemichi, T., Liepnieks, J. J., and Benson, M. D. Hereditary renal amyloidosis with a novel variant fibrinogen. 731.
Uhlig, S. *See* Tiegs, G., Barsig, J., Matiba, B., Uhlig, S., and Wendel, A.
Uitto, J. *See* Rudnicka, L., Varga, J., Christiano, A. M., Iozzo, R. V., Jimenez, S. A., and Uitto, J.
Ulich, T. R., Yi, E. S., Longmuir, K., Yin, S., Biltz, R., Morris, C. F., Housley, R. M., and Pierce, G. F. Keratinocyte growth factor is a growth factor for type II pneumocytes in vivo. 1298.
Umemura, S. *See* Tamura, K., Umemura, S., Ishii, M., Tanimoto, K., Murakami, K., and Fukamizu, A.
Usher, D. *See* Rader, D. J., Cain, W., Ikewaki, K., Talley, G., Zech, L. A., Usher, D., and Brewer, H. B., Jr.

V

Väänänen, H. K. *See* Laitala, T., and Väänänen, H. K.
Vajkoczy, P. *See* Menger, M. D., Vajkoczy, P., Beger, C., and Messmer, K.
Vallières, S. *See* Gascon-Barré, M., Haddad, P., Provencher, S. J., Bilodeau, S., Pecker, F., Lotersztajn, S., and Vallières, S.
Van de Ruit, M. *See* Löwik, C. W. G. M., Nibbering, P. H., Van de Ruit, M., and Papapoulos, S. E.
Van den Maagdenberg, A. M. J. M. *See* Van Vlijmen, B. J. M., Van den Maagdenberg, A. M. J. M., Gijbels, M. J. J., Van der Boom, H., HogenEsch, H., Frants, R. R., Hofker, M. H., and Havekes, L. M.
Van der Boom, H. *See* Van Vlijmen, B. J. M., Van den Maagdenberg, A. M. J. M., Gijbels, M. J. J., Van der Boom, H., HogenEsch, H., Frants, R. R., Hofker, M. H., and Havekes, L. M.
Van der Geer, P. *See* Trautwein, C., Van der Geer, P., Karin, M., Hunter, T., and Chojkier, M.
Van der Poll, T. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.
Van Deventer, S. J. H. *See* Levi, M., ten Cate, H., Bauer, K. A., Van der Poll, T., Edgington, T. S., Büller, H. R., Van Deventer, S. J. H., Hack, C. E., ten Cate, J. W., and Rosenberg, R. D.
Vanloo, B. *See* Holvoet, P., Perez, G., Bernar, H., Brouwers, E., Vanloo, B., Rosseneu, M., and Collen, D.
Vannice, J. L. *See* Kimble, R. B., Vannice, J. L., Bloedow, D. C., Thompson, R. C., Hopfer, W., Kung, V. T., Brownfield, C., and Pacifici, R.
— *See* Tang, W. W., Feng, L., Vannice, J. L., and Wilson, C. B.
Van Oers, M. H. J. *See* Hollak, C. E. M., Van Weely, S., Van Oers, M. H. J., and Aerts, J. M. F. G.
Van Vlijmen, B. J. M., Van den Maagdenberg, A. M. J. M., Gijbels, M. J. J., Van der Boom, H., HogenEsch, H., Frants, R. R., Hofker, M. H., and Havekes, L. M. Diet-induced hyperlipoproteinemia and atherosclerosis in apolipoprotein E3–Leiden transgenic mice. 1403.
Van Weely, S. *See* Hollak, C. E. M., Van Weely, S., Van Oers, M. H. J., and Aerts, J. M. F. G.
Van Zanten, G. H., de Graaf, S., Slootweg, P. J., Heijnen, H. F. G., Connolly, T. M., de Groot, P. G., and Sixma, J. J. Increased platelet deposition on atherosclerotic coronary arteries. 615.
Varga, J. *See* Rudnicka, L., Varga, J., Christiano, A. M., Iozzo, R. V., Jimenez, S. A., and Uitto, J.
Varki, A., and Held, M. Res ipsa loquitur: positive and negative trends affecting the *JCI*. 1.
Varki, A. P. The screening review system: fair or foul?. 1871.
Vatner, D. E. *See* Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J.
Vatner, S. F. *See* Ishikawa, Y., Sorota, S., Kiuchi, K., Shannon, R. P., Komamura, K., Katsushika, S., Vatner, D. E., Vatner, S. F., and Homcy, C. J.
Vecchio, C. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.
Veeze, H. J., Halley, D. J. J., Bijman, J., de Jongste, J. C., de Jonge, H. R., and Sinaasappel, M. Determinants of mild clinical symptoms in cystic fibrosis patients. Residual chloride secretion measured in rectal biopsies in relation to the genotype. 461.
Velasquez, O. R., Place, A. R., Tso, P., and Crissinger, K. D. Developing intestine is injured during absorption of oleic acid but not its ethyl ester. 479.
Velho, G. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.
Vergani, S. *See* Luzi, L., Battezzati, A., Perseghin, G., Bianchi, E., Terruzzi, I., Spotti, D., Vergani, S., Secchi, A., la Rocca, E., Ferrari, G., Staudacher, C., Castoldi, R., Di Carlo, V., and Pozza, G.
Vergauwen, L., Hespel, P., and Richter, E. A. Adenosine receptors mediate synergistic stimulation of glucose uptake and transport by insulin and by contractions in rat skeletal muscle. 974.
Verhoeven, A. J. *See* Leusen, J. H. W., de Boer, M., Bolscher, B. G. J. M., Hilarius, P. M., Weening, R. S., Ochs, H. D., Roos, D., and Verhoeven, A. J.
Verreault, S. *See* Huard, J., Verreault, S., Roy, R., Tremblay, M., and Tremblay, J. P.
Vexler, Z. S., Ayus, J. C., Roberts, T. P. L., Fraser, C. L., Kucharczyk, J., and Arieff, A. I. Hypoxic and ischemic hypoxia exacerbate brain injury associated with metabolic encephalopathy in laboratory animals. 256.
Vezina, C. *See* Ng, D. S., Leiter, L. A., Vezina, C., Connelly, P. W., and Hegele, R. A.
Vieira, N. E. *See* Mauras, N., Haymond, M. W., Darmaun, D., Vieira, N. E., Abrams, S. A., and Yergey, A. L.
Viel, S. *See* Mackensen, A., Carcelain, G., Viel, S., Raynal, M.-C., Michalaki, H., Triebel, F., Bosq, J., and Hercend, T.
Villa, A. E., Guzman, L. A., Chen, W., Golomb, G., Levy, R. J., and Topol, E. J. Local delivery of dexamethasone for prevention of neointimal proliferation in a rat model of balloon angioplasty. 1243.
Villanueva, J. *See* Nakamura, M. T., Tang, A. B., Villanueva, J., Halsted, C. H., and Phinney, S. D.
Villaudy, J. *See* Blat, C., Villaudy, J., and Binoux, M.
Vincent, A. *See* Nicolle, M. W., Nag, B., Sharma, S. D., Willcox, N., Vincent, A., Ferguson, D. J. P., and Newsom-Davis, J.
Vionnet, N. *See* Byrne, M. M., Sturis, J., Clément, K., Vionnet, N., Pueyo, M. E., Stoffel, M., Takeda, J., Passa, P., Cohen, D., Bell, G. I., Velho, G., Froguel, P., and Polonsky, K. S.
Visentin, G. P., Ford, S. E., Scott, J. P., and Aster, R. H. Antibodies from patients with heparin-induced thrombocytopenia/thrombosis are specific for platelet factor 4 complexed with heparin or bound to endothelial cells. 81.
Visintin, I. *See* Baron, J. L., Reich, E.-P., Visintin, I., and Janeway, C. A., Jr.

Vita, J. A. *See* Keaney, J. F., Jr., Gaziano, J. M., Xu, A., Frei, B., Curran-Celentano, J., Shwaery, G. T., Loscalzo, J., and Vita, J. A.
Vogler, C. *See* Sands, M. S., Vogler, C., Kyle, J. W., Grubb, J. H., Levy, B., Galvin, N., Sly, W. S., and Birkenmeier, E. H.
Vohl, M.-C. *See* Dériaz, O., Dionne, F., Pérusse, L., Tremblay, A., Vohl, M.-C., Côté, G., and Bouchard, C.
Voipio-Pulkki, L.-M. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.
Vollenweider, P., Randin, D., Tappy, L., Jéquier, E., Nicod, P., and Scherrer, U. Impaired insulin-induced sympathetic neural activation and vasodilation in skeletal muscle in obese humans. 2365.
Von der Leyen, H. *See* Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J.

W

Wagner, J. *See* Hunziker, E. B., Wagner, J., and Zapf, J.
Wagner, P. D. *See* Rodriguez-Roisin, R., Félez, M. A., Chung, K. F., Barberà, J. A., Wagner, P. D., Cobos, A., Barnes, P. J., and Roca, J.
Wagner, T. *See* Bergamini, A., Capozzi, M., Ghibelli, L., Dini, L., Salanitro, A., Milanese, G., Wagner, T., Beninati, S., Pesce, C. D., Amici, C., and Rocchi, G.
Wahrenberg, H. *See* Reynisdottir, S., Ellerfeldt, K., Wahrenberg, H., Lithell, H., and Arner, P.
Waiyaki, P. *See* Plummer, F. A., Chubb, H., Simonsen, J. N., Bosire, M., Slaney, L., Nagelkerke, N. J. D., Maclean, I., Ndinya-Achola, J. O., Waiyaki, P., and Brunham, R. C.
Wakazono, A. *See* Fukao, T., Yamaguchi, S., Wakazono, A., Orii, T., Hoganson, G., and Hashimoto, T.
Walker, J. M. *See* Marber, M. S., Walker, J. M., Latchman, D. S., and Yellon, D. M.
Walsh, A. *See* Aalto-Setälä, K., Bisgaier, C. L., Ho, A., Kieft, K. A., Traber, M. G., Kayden, H. J., Ramakrishnan, R., Walsh, A., Essenburg, A. D., and Breslow, J. L.
— *See* Shachter, N. S., Hayek, T., Leff, T., Smith, J. D., Rosenberg, D. W., Walsh, A., Ramakrishnan, R., Goldberg, I. J., Ginsberg, H. N., and Breslow, J. L.
Walsh, D. G. *See* Silber, A., Newman, W., Sasseville, V. G., Pauley, D., Beall, D., Walsh, D. G., and Ringler, D. J.
Wanders, R. J. A. *See* Kamijo, T., Wanders, R. J. A., Saudubray, J.-M., Aoyama, T., Komiyama, A., and Hashimoto, T.
Wang, D. S. *See* Rakugi, H., Kim, D.-K., Krieger, J. E., Wang, D. S., Dzau, V. J., and Pratt, R. E.
Wang, E. *See* Zhang, M., Gately, M. K., Wang, E., Gong, J., Wolf, S. F., Lu, S., Modlin, R. L., and Barnes, P. F.
Wardlaw, G. M. *See* Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P.
Washabau, R. J. *See* Kume, H., Hall, I. P., Washabau, R. J., Takagi, K., and Kotlikoff, M. I.
Wasserman, D. H. *See* Cherrington, A. D., Wasserman, D. H., and McGinness, O. P.
Watanabe, T. X. *See* Sasaki, S., Fushimi, K., Saito, H., Saito, F., Uchida, S., Ishibashi, K., Kuwahara, M., Ikeuchi, T., Inui, K.-i., Nakajima, K., Watanabe, T. X., and Marumo, F.
Watkins, H. *See* Anan, R., Greve, G., Thierfelder, L., Watkins, H., McKenna, W. J., Solomon, S., Vecchio, C., Shono, H., Nakao, S., Tanaka, H., Mares, A., Jr., Towbin, J. A., Spirito, P., Roberts, R., Seidman, J. G., and Seidman, C. E.
Watson, C. A. *See* Rosenkranz-Weiss, P., Sessa, W. C., Milstien, S., Kaufman, S., Watson, C. A., and Prober, J. S.
Watson, K. E., Boström, K., Ravindranath, R., Lam, T., Norton, B., and Demer, L. L. TGF-β1 and 25-hydroxycholesterol stimulate osteoblast-like vascular cells to calcify. 2106.
Wayner, E. A. *See* Elices, M. J., Tsai, V., Strahl, D., Goel, A. S., Tollefson, V., Arrhenius, T., Wayner, E. A., Gaeta, F. C. A., Fikes, J. D., and Firestein, G. S.
Weatherbee, J. A. *See* Barcellos-Hoff, M. H., Derynck, R., Tsang, M. L.-S., and Weatherbee, J. A.
Webb, R. C. *See* Charpie, J. R., Schreur, K. D., Papadopoulos, S. M., and Webb, R. C.
Webber, C. *See* Hollander, A. P., Heathfield, T. F., Webber, C., Iwata, Y., Bourne, R., Rorabeck, C., and Poole, A. R.
Weber, H., Taylor, D. S., and Molloy, C. J. Angiotensin II induces delayed mitogenesis and cellular proliferation in rat aortic smooth muscle cells. Correlation with the expression of specific endogenous growth factors and reversal by suramin. 788.
Weber, J.-C., Blaison, G., Martin, T., Knapp, A.-M., and Pasquali, J.-L. Evidence that the VκIII gene usage is nonstochastic in both adult and newborn peripheral B cells and that peripheral CD5+ adult B cells are oligoclonal. 2093.
Weber, P. C. *See* Hrboticky, N., Tang, L., Zimmer, B., Lux, I., and Weber, P. C.
Weening, R. S. *See* Leusen, J. H. W., de Boer, M., Bolscher, B. G. J. M., Hilarius, P. M., Weening, R. S., Ochs, H. D., Roos, D., and Verhoeven, A. J.
Wegelius, U. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.
Weiner, D. *See* Kern, J. A., Slebos, R. J. C., Top, B., Rodenhuis, S., Lager, D., Robinson, R. A., Weiner, D., and Schwartz, D. A.
Weiner, M. W. *See* Camacho, S. A., Brandes, R., Figueredo, V. M., and Weiner, M. W.
Weir, G. C. *See* Montaña, E., Bonner-Weir, S., and Weir, G. C.
Weir, L. *See* Takeshita, S., Gal, D., Leclerc, G., Pickering, J. G., Riessen, R., Weir, L., and Isner, J. M.
Weiss, J. *See* Doerfler, M. E., Weiss, J., Clark, J. D., and Elsbach, P.
Weiss, J. N., Garfinkel, A., Spano, M. L., and Ditto, W. L. Chaos and chaos control in biology. 1355.
Weissberg, P. L. *See* Shanahan, C. M., Cary, N. R. B., Metcalfe, J. C., and Weissberg, P. L.
Weissler, J. C., Rosenberg, L. E., and Berzofsky, J. A. The spring meetings: back to the future. 457.
Welgus, H. G. *See* Kenagy, R. D., Nikkari, S. T., Welgus, H. G., and Clowes, A. W.
Weller, P. F. *See* Abraham, W. M., Sielczak, M. W., Ahmed, A., Cortes, A., Lauredo, I. T., Kim, J., Pepinsky, B., Benjamin, C. D., Leone, D. R., Lobb, R. R., and Weller, P. F.
Wells, L. B. *See* Brannon, T. S., North, A. J., Wells, L. B., and Shaul, P. W.
Welsh, M. J. *See* Smith, J. J., Karp, P. H., and Welsh, M. J.
Welsh, N. *See* Eizirik, D. L., Sandler, S., Welsh, N., Cetkovic-Cvrlje, M., Nieman, A., Geller, D. A., Pipeleers, D. G., Bendtzen, K., and Hellerström, C.
Wendel, A. *See* Tiegs, G., Barsig, J., Matiba, B., Uhlig, S., and Wendel, A.
Werner, A. *See* Tenenhouse, H. S., Werner, A., Biber, J., Ma, S., Martel, J., Roy, S., and Murer, H.
Wert, S. E. *See* Korfhagen, T. R., Swantz, R. J., Wert, S. E., McCarty, J. M., Kerlakian, C. B., Glasser, S. W., and Whitsett, J. A.
Wetzels, J. F. M. *See* Kribben, A., Wieder, E. D., Wetzels, J. F. M., Yu, L., Gengaro, P. E., Burke, T. J., and Schrier, R. W.
Weyrich, A. S. *See* Buerke, M., Weyrich, A. S., Zheng, Z., Gaeta, F. C. A., Forrest, M. J., and Lefer, A. M.
White, A. *See* Ray, D. W., Littlewood, A. C., Clark, A. J. L., Davis, J. R. E., and White, A.
White, J. V. *See* Boden, G., Chen, X., Ruiz, J., White, J. V., and Rossetti, L.
Whitehouse, W. G. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.
Whitsett, J. A. *See* Korfhagen, T. R., Swantz, R. J., Wert, S. E., McCarty, J. M., Kerlakian, C. B., Glasser, S. W., and Whitsett, J. A.
Wick, G. *See* Grubeck-Loebenstein, B., Trieb, K., Sztankay, A., Holter, W., Anderl, H., and Wick, G.
Wieder, E. D. *See* Kribben, A., Wieder, E. D., Wetzels, J. F. M., Yu, L., Gengaro, P. E., Burke, T. J., and Schrier, R. W.
Wiegers, G. J. *See* Reul, J. M. H. M., Stec, I., Wiegers, G. J., Labeur, M. S., Linthorst, A. C. E., Arzt, E., and Holsboer, F.
Wiener-Kronish, J. P. *See* Massion, P. P., Inoue, H., Richman-Eisenstat, J., Grunberger, D., Jorens, P. G., Housset, B., Pittet, J.-F., Wiener-Kronish, J. P., and Nadel, J. A.

Wild, L. M. *See* Fineman, J. R., Wong, J., Morin, F. C., III, Wild, L. M., and Soifer, S. J.
Wilder, R. L. *See* Crofford, L. J., Wilder, R. L., Ristimäki, A. P., Sano, H., Remmers, E. F., Epps, H. R., and Hla, T.
Wilkinson, C. C. *See* Gyetko, M. R., Todd, R. F., III, Wilkinson, C. C., and Sitrin, R. G.
Will, K., Dörk, T., Stuhrmann, M., Meitinger, T., Bertele-Harms, R., Tümmler, B., and Schmidtke, J. A novel exon in the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene activated by the nonsense mutation E92X in airway epithelial cells of patients with cystic fibrosis. 1852.
Willcox, N. *See* Nicolle, M. W., Nag, B., Sharma, S. D., Willcox, N., Vincent, A., Ferguson, D. J. P., and Newsom-Davis, J.
Williams, B., and Howard, R. L. Glucose-induced changes in Na^+/H^+ antiport activity and gene expression in cultured vascular smooth muscle cells. Role of protein kinase C. 2623.
Williams, D. A. *See* Moritz, T., Patel, V. P., and Williams, D. A.
Williams, D. C. *See* Black, L. J., Sato, M., Rowley, E. R., Magee, D. E., Bekele, A., Williams, D. C., Cullinan, G. J., Bendele, R., Kauffman, R. F., Bensch, W. R., Frolik, C. A., Termine, J. D., and Bryant, H. U.
Williams, J. D. *See* Thomas, D. M., Coles, G. A., Griffiths, D. F. R., and Williams, J. D.
Willson, J. K. V. *See* Markowitz, S. D., Myeroff, L., Cooper, M. J., Traicoff, J., Kochera, M., Lutterbaugh, J., Swiriduk, M., and Willson, J. K. V.
Wilmink, J. M. *See* Parlevliet, K. J., ten Berge, I. J. M., Yong, S.-L., Surachno, J., Wilmink, J. M., and Schellekens, P. Th. A.
Wilson, C. B. *See* Tang, W. W., Feng, L., Vannice, J. L., and Wilson, C. B.
Wilson, J. M. *See* Engelhardt, J. F., Zepeda, M., Cohn, J. A., Yankaskas, J. R., and Wilson, J. M.
Wilson, M. *See* Rudel, L., Deckelman, C., Wilson, M., Scobey, M., and Anderson, R.
Winter, W. *See* Schatz, D., Krischer, J., Horne, G., Riley, W., Spillar, R., Silverstein, J., Winter, W., Muir, A., Derovanesian, D., Shah, S., Malone, J., and Maclaren, N.
Witzgall, R., Brown, D., Schwarz, C., and Bonventre, J. V. Localization of proliferating cell nuclear antigen, vimentin, c-Fos, and clusterin in the postischemic kidney. Evidence for a heterogenous genetic response among nephron segments, and a large pool of mitotically active and dedifferentiated cells. 2175.
Wogensen, L. *See* Lee, M.-S., Wogensen, L., Shizuru, J., Oldstone, M. B. A., and Sarvetnick, N.
Wohlwend, A. *See* French, L. E., Wohlwend, A., Sappino, A.-P., Tschopp, J., and Schifferli, J. A.
Wojnowski, L. *See* Schwab, A., Wojnowski, L., Gabriel, K., and Oberleithner, H.
Wolf, G. *See* Ziyadeh, F. N., Sharma, K., Ericksen, M., and Wolf, G.
Wolf, R. *See* Asako, H., Kurose, I., Wolf, R., DeFrees, S., Zheng, Z.-L., Phillips, M. L., Paulson, J. C., and Granger, D. N.
Wolf, S. F. *See* Zhang, M., Gately, M. K., Wang, E., Gong, J., Wolf, S. F., Lu, S., Modlin, R. L., and Barnes, P. F.
Wolf, Y. G., Rasmussen, L. M., and Ruoslahti, E. Antibodies against transforming growth factor-β1 suppress intimal hyperplasia in a rat model. 1172.
Wong, J. *See* Fineman, J. R., Wong, J., Morin, F. C., III, Wild, L. M., and Soifer, S. J.
Wood, J. A. *See* Kalish, R. S., Wood, J. A., and LaPorte, A.
Work, J. *See* Pallone, T. L., Work, J., Myers, R. L., and Jamison, R. L.
Worton, R. G. Dystrophin: the long and short of it. 4.
Wright, C. J. *See* Seifert, H. S., Wright, C. J., Jerse, A. E., Cohen, M. S., and Cannon, J. G.
Wright, J. K. *See* Matkovic, V., Jelic, T., Wardlaw, G. M., Ilich, J. Z., Goel, P. K., Wright, J. K., Andon, M. B., Smith, K. T., and Heaney, R. P.
Wu, T., Levine, S. J., Lawrence, M. G., Logun, C., Angus, C. W., and Shelhamer, J. H. Interferon-γ induces the synthesis and activation of cytosolic phospholipase A_2. 571.
Wu, Y. *See* Cahill, P. A., Wu, Y., and Sitzmann, J. V.
Wu, Y.-J. *See* Liang, Y., Bonner-Weir, S., Wu, Y.-J., Berdanier, C. D., Berner, D. K., Efrat, S., and Matschinsky, F. M.
Wynn, T. A. *See* Clerici, M., Wynn, T. A., Berzofsky, J. A., Blatt, S. P., Hendrix, C. W., Sher, A., Coffman, R. L., and Shearer, G. M.

X

Xie, X. *See* Granert, C., Raud, J., Xie, X., Lindquist, L., and Lindbom, L.
Xie, Y. *See* Bookstein, C., DePaoli, A. M., Xie, Y., Niu, P., Musch, M. W., Rao, M. C., and Chang, E. B.
Xiu, R. J., Freyschuss, A., Ying, X., Berglund, L., Henriksson, P., and Björkhem, I. The antioxidant butylated hydroxytoluene prevents early cholesterol-induced microcirculatory changes in rabbits. 2732.
Xu, A. *See* Keaney, J. F., Jr., Gaziano, J. M., Xu, A., Frei, B., Curran-Celentano, J., Shwaery, G. T., Loscalzo, J., and Vita, J. A.
Xue, H. *See* Roullet, J.-B., Xue, H., McCarron, D. A., Holcomb, S., and Bennett, W. M.

Y

Yagita, H. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.
Yahav, Y. *See* Shoshani, T., Kerem, E., Szeinberg, A., Augarten, A., Yahav, Y., Cohen, D., Rivlin, J., Tal, A., and Kerem, B. s.
Yamada, K. *See* Farese, R. V., Standaert, M. L., Arnold, T. P., Yamada, K., and Musunuru, K.
Yamada, N. *See* Miyata, T., Inagi, R., Iida, Y., Sato, M., Yamada, N., Oda, O., Maeda, K., and Seo, H.
— *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.
Yamada, Y. *See* Kubota, A., Yamada, Y., Kagimoto, S., Shimatsu, A., Imamura, M., Tsuda, K., Imura, H., Seino, S., and Seino, Y.
Yamagishi, F. *See* Mahmood, A., Yamagishi, F., Eliakim, R., DeSchryver-Kecskemeti, K., Gramlich, T. L., and Alpers, D. H.
Yamaguchi, S. *See* Fukao, T., Yamaguchi, S., Wakazono, A., Orii, T., Hoganson, G., and Hashimoto, T.
Yamamoto, K. *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.
Yamauchi, A. *See* Itoh, T., Yamauchi, A., Miyai, A., Yokoyama, K., Kamada, T., Ueda, N., and Fujiwara, Y.
Yan, S.-D. *See* Karakurum, M., Shreeniwas, R., Chen, J., Pinsky, D., Yan, S.-D., Anderson, M., Sunouchi, K., Major, J., Hamilton, T., Kuwabara, K., Rot, A., Nowygrod, R., and Stern, D.
Yankaskas, J. R. *See* Engelhardt, J. F., Zepeda, M., Cohn, J. A., Yankaskas, J. R., and Wilson, J. M.
Yazaki, Y. *See* Seko, Y., Minota, S., Kawasaki, A., Shinkai, Y., Maeda, K., Yagita, H., Okumura, K., Sato, O., Takagi, A., Tada, Y., and Yazaki, Y.
— *See* Shimano, H., Namba, Y., Ohsuga, J., Kawamura, M., Yamamoto, K., Shimada, M., Gotoda, T., Harada, K., Yazaki, Y., and Yamada, N.
Yeh, E. T. H., and Rosse, W. F. Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria and the glycosylphosphatidylinositol anchor. 2305.
Yellon, D. M. *See* Marber, M. S., Walker, J. M., Latchman, D. S., and Yellon, D. M.
Yeowell, H. N. *See* Ha, V. T., Marshall, M. K., Elsas, L. J., Pinnell, S. R., and Yeowell, H. N.
Yergey, A. L. *See* Mauras, N., Haymond, M. W., Darmaun, D., Vieira, N. E., Abrams, S. A., and Yergey, A. L.
Yi, E. S. *See* Ulich, T. R., Yi, E. S., Longmuir, K., Yin, S., Biltz, R., Morris, C. F., Housley, R. M., and Pierce, G. F.
Yi, J.-R., Lu, S., Fernandez-Checa, J., and Kaplowitz, N. Expression cloning of a rat hepatic reduced glutathione transporter with canalicular characteristics. 1841.
Yi, S. J. *See* Jarolim, P., Rubin, H. L., Liu, S.-C., Cho, M. R., Brabec, V., Derick, L. H., Yi, S. J., Saad, S. T. O., Alper, S., Brugnara, C., Golan, D. E., and Palek, J.
Yin, S. *See* Ulich, T. R., Yi, E. S., Longmuir, K., Yin, S., Biltz, R., Morris, C. F., Housley, R. M., and Pierce, G. F.
Ying, X. *See* Xiu, R. J., Freyschuss, A., Ying, X., Berglund, L., Henriksson, P., and Björkhem, I.

Yki-Järvinen, H. *See* Nuutila, P., Knuuti, M. J., Heinonen, O. J., Ruotsalainen, U., Teräs, M., Bergman, J., Solin, O., Yki-Järvinen, H., Voipio-Pulkki, L.-M., Wegelius, U., and Koivisto, V. A.

Ylä-Herttuala, S. *See* Luoma, J., Hiltunen, T., Särkioja, T., Moestrup, S. K., Gliemann, J., Kodama, T., Nikkari, T., and Ylä-Herttuala, S.

Yoffe, B. *See* Liang, T. J., Hasegawa, K., Munoz, S. J., Shapiro, C. N., Yoffe, B., McMahon, B. J., Feng, C., Bei, H., Alter, M. J., and Dienstag, J. L.

Yokoyama, K. *See* Itoh, T., Yamauchi, A., Miyai, A., Yokoyama, K., Kamada, T., Ueda, N., and Fujiwara, Y.

Yong, S.-L. *See* Parlevliet, K. J., ten Berge, I. J. M., Yong, S.-L., Surachno, J., Wilmink, J. M., and Schellekens, P. Th. A.

Yoo, J.-H., Erzurum, S. C., Hay, J. G., Lemarchand, P., and Crystal, R. G. Vulnerability of the human airway epithelium to hyperoxia. Constitutive expression of the catalase gene in human bronchial epithelial cells despite oxidant stress. 297.

Yoshimasa, T. *See* Ogawa, Y., Itoh, H., Tamura, N., Suga, S.-i., Yoshimasa, T., Uehira, M., Matsuda, S., Shiono, S., Nishimoto, H., and Nakao, K.

Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y. Gonadotropin stimulates ovarian renin–angiotensin system in the rabbit. 180.

Yoshinaga, A. *See* Yoshimura, Y., Koyama, N., Karube, M., Oda, T., Akiba, M., Yoshinaga, A., Shiokawa, S., Jinno, M., and Nakamura, Y.

Yoshitomi, K. *See* Takeda, M., Yoshitomi, K., Taniguchi, J., and Imai, M.

You, G. *See* Kanai, Y., Lee, W.-S., You, G., Brown, D., and Hediger, M. A.

Young, H. H. *See* Morita, K., Ihnken, K., Buckberg, G. D., Sherman, M. P., Young, H. H., and Ignarro, L. J.

Young, M., Fullerton, M., Dilley, R., and Funder, J. Mineralocorticoids, hypertension, and cardiac fibrosis. 2578.

Young, N. S. *See* O'Sullivan, M. G., Anderson, D. C., Fikes, J. D., Bain, F. T., Carlson, C. S., Green, S. W., Young, N. S., and Brown, K. E.

Youngblood, K., Fruchter, L., Ding, G., Lopez, J., Bonagura, V., and Davidson, A. Rheumatoid factors from the peripheral blood of two patients with rheumatoid arthritis are genetically heterogeneous and somatically mutated. 852.

Yu, L. *See* Kribben, A., Wieder, E. D., Wetzels, J. F. M., Yu, L., Gengaro, P. E., Burke, T. J., and Schrier, R. W.

Yu, Q.-C. *See* Syder, A. J., Yu, Q.-C., Paller, A. S., Giudice, G., Pearson, R., and Fuchs, E.

Yuthavong, Y. *See* Kamchonwongpaisan, S., Chandra-ngam, G., Avery, M. A., and Yuthavong, Y.

Z

Zacharowicz, L. *See* Shamoon, H., Friedman, S., Canton, C., Zacharowicz, L., Hu, M., and Rossetti, L.

Zachor, D., Cherkes, J. K., Fay, C. T., and Ocrant, I. Cocaine differentially inhibits neuronal differentiation and proliferation in vitro. 1179.

Zanjani, E. D., Flake, A. W., Rice, H., Hedrick, M., and Tavassoli, M. Long-term repopulating ability of xenogeneic transplanted human fetal liver hematopoietic stem cells in sheep. 1051.

Zapf, J. *See* Hunziker, E. B., Wagner, J., and Zapf, J.

Zaugg, L. *See* Dinges, D. F., Douglas, S. D., Zaugg, L., Campbell, D. E., McMann, J. M., Whitehouse, W. G., Orne, E. C., Kapoor, S. C., Icaza, E., and Orne, M. T.

Zech, L. *See* Rader, D. J., Ikewaki, K., Duverger, N., Schmidt, H., Pritchard, H., Frohlich, J., Clerc, M., Dumon, M.-F., Fairwell, T., Zech, L., Santamarina-Fojo, S., and Brewer, H. B., Jr.

Zech, L. A. *See* Rader, D. J., Cain, W., Ikewaki, K., Talley, G., Zech, L. A., Usher, D., and Brewer, H. B., Jr.

Zelis, R. *See* Clemson, B., Gaul, L., Gubin, S. S., Campsey, D. M., McConville, J., Nussberger, J., and Zelis, R.

Zepeda, M. *See* Engelhardt, J. F., Zepeda, M., Cohn, J. A., Yankaskas, J. R., and Wilson, J. M.

Zeviani, M. *See* Mariotti, C., Tiranti, V., Carrara, F., Dallapiccola, B., DiDonato, S., and Zeviani, M.

Zhan, H. *See* Spears, J. R., Zhan, H., Khurana, S., Karvonen, R. L., and Reiser, K. M.

Zhang, L. *See* Kim, D.-K., Zhang, L., Dzau, V. J., and Pratt, R. E.

— *See* Morishita, R., Gibbons, G. H., Ellison, K. E., Nakajima, M., Von der Leyen, H., Zhang, L., Kaneda, Y., Ogihara, T., and Dzau, V. J.

Zhang, M., Gately, M. K., Wang, E., Gong, J., Wolf, S. F., Lu, S., Modlin, R. L., and Barnes, P. F. Interleukin 12 at the site of disease in tuberculosis. 1733.

Zhang, W. *See* Reichlin, M., Martin, A., Taylor-Albert, E., Tsuzaka, K., Zhang, W., Reichlin, M. W., Koren, E., Ebling, F. M., Tsao, B., and Hahn, B. H.

Zheng, L. P. *See* Takeshita, S., Zheng, L. P., Brogi, E., Kearney, M., Pu, L.-Q., Bunting, S., Ferrara, N., Symes, J. F., and Isner, J. M.

Zheng, Z. *See* Buerke, M., Weyrich, A. S., Zheng, Z., Gaeta, F. C. A., Forrest, M. J., and Lefer, A. M.

Zheng, Z.-L. *See* Asako, H., Kurose, I., Wolf, R., DeFrees, S., Zheng, Z.-L., Phillips, M. L., Paulson, J. C., and Granger, D. N.

Zhou, J. *See* Antignac, C., Knebelmann, B., Drouot, L., Gros, F., Deschênes, G., Hors-Cayla, M.-C., Zhou, J., Tryggvason, K., Grünfeld, J.-P., Broyer, M., and Gubler, M.-C.

— *See* Bondy, C. A., Zhou, J., Chin, E., Reinhardt, R. R., Ding, L., and Roth, R. A.

Zhou, Y.-P., and Grill, V. E. Long-term exposure of rat pancreatic islets to fatty acids inhibits glucose-induced insulin secretion and biosynthesis through a glucose fatty acid cycle. 870.

Zhuang, H. *See* Roubenoff, R., Roubenoff, R. A., Cannon, J. G., Kehayias, J. J., Zhuang, H., Dawson-Hughes, B., Dinarello, C. A., and Rosenberg, I. H.

Zieg, G. *See* Sher, E. R., Leung, D. Y. M., Surs, W., Kam, J. C., Zieg, G., Kamada, A. K., and Szefler, S. J.

Ziller, S. A., III. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Zimmer, B. *See* Hrboticky, N., Tang, L., Zimmer, B., Lux, I., and Weber, P. C.

Zimniak, P. *See* Awasthi, S., Singhal, S. S., Srivastava, S. K., Zimniak, P., Bajpai, K. K., Saxena, M., Sharma, R., Ziller, S. A., III, Frenkel, E. P., Singh, S. V., He, N. G., and Awasthi, Y. C.

Ziyadeh, F. N., Sharma, K., Ericksen, M., and Wolf, G. Stimulation of collagen gene expression and protein synthesis in murine mesangial cells by high glucose is mediated by autocrine activation of transforming growth factor-β. 536.

Zwaginga, J. J., Koomans, H. A., Sixma, J. J., and Rabelink, T. J. Thrombus formation and platelet–vessel wall interaction in the nephrotic syndrome under flow conditions. 204.